PRESIDENT'S SECRETARIAT

(LIBRARY)

Accn. No	2825U	Class No	870		
The book should be returned on or before the date last stamped below.					
		 	 		

SIDDHANTA-SEKHARA

THE

SIDDHĀNTA-ŚEKHARA OF ŚRĪPATI

A SANSKRIT ASTRONOMICAL WORK OF THE 11th CENTURY

Edited, with the Commentary of Makkibhatta (Chaps. I-IV) and an Original Commentary (Chaps. IV-X)

BY

BABUĀJI MIŚRA (ŚRĪKRSNA MIŚRA), MAITHILA Jyautisa-tīrtha (Calcutta), Jyautisācārya (Benares)

Lecturer in Hindu Mathematics and Astronomy in the Department of Ancient Indian History & Culture, Calcutta University

PART I: CHAPTERS I-X



CALCUTTA UNIVERSITY PRESS 1932 PRINTED AND PUBLISHED BY BHUPENDRALAL BANERJEE AT THE CALCUTTA UNIVERSITY PRESS, SENATE HOUSE, CALCUTTA.

Reg. No. 68B.—May, 1932—500.

श्रीपतिप्रणीतः

सिद्धान्तप्रीखरः

श्रादितश्वतृर्थाध्यायपञ्चसप्ततिश्लोकपर्यन्तं मिक्कभद्रक्षतगणितभूषणाख्य्टीकया तत्-परतश्च संश्रोधकक्षतिसद्वान्तश्रेखरविवरणाख्यटीकया सहितः

पण्डितप्रवरिमत्रनायमियसुनुना श्रीक्षश्यमिश्रापरनामभैथिल-

श्रीबबुत्राजिमिश्रेग

ज्यौतिषतीर्थं-ज्यौतिषाचार्थ्य-पदवीमता

कलिकाता-महानगरीस्थ-विश्वविद्यालये प्राचीनगणितच्यौतिषाध्यापकेन संशोध्य प्राकाश्यं नीत:।

तस्य दशाध्यायिसंज्ञः प्रथमो भागः।



किताता-विश्वविद्यालयस्य-सुद्रणालयात् विक्रमसंवत् १८८२, शांके १८५४, खीष्टसंवत् १८३२।

DEDICATED

TO THE SACRED MEMORY OF

SIR ASUTOSH MOOKERJEE

(1864-1924)

Great Educationist and Leader,

GREAT PATRIOT,

GREAT-SOULED MAN,

Who lives for ever in the Hearts of his Countrymen,
as a Tribute of Respect and Affection
by his humble admirer
The Editor.

.

INTRODUCTION

TO

SIDDHĀNTA-SEKHARA OF SRĪPATI

BY

N. K. Majumdar, M.A., G.D.A., Lecturer, Calcutta University.

David Eugene Smith writes: "We have known for a century the works of Āryyabhaṭa, Brahmagupta and Bhāskara, and have come to feel that to these men alone are due the noteworthy contributions to be found in native Hindu mathematics. Of course a little reflection shows this conclusion to be an incorrect one. Other great schools, particularly of astronomy, did exist, and other scholars taught and wrote and added their quota, small or large, to make up the sumtotal."

These observations particularly apply to the present treatise, the Siddhānta-Sekhara of Śrīpati, who was born towards the close of the tenth century (A.D.) and was regarded by his successors as an astronomer, astrologer and mathematician of no mean repute. The Siddhānta-Śekhara is one of the authoritative works on the theory of Indian Astronomy and Mathematics, so frequently referred to along with the works of Āryyabhaṭa, Brahmagupta and Varāha Mihira, by the great Bhāskarācāryya (12th century A.D.) and other distinguished writers of later date. But unlike many of Śrīpati's other works which were known to scholars in manuscript² or in print,³ the Siddhānta-Sekhara remained till quite recently almost lost to the world. The late Mahamahopadhyaya Pandit Sudhakara Dvivedi, in his Gaṇaka-Taraṅgiṇō, deplored that the contemporary knowledge

¹ Introduction to Gamta-Sāra-Samgraha of Mahāvīrācāryya.

² Ratnasāra, Srīpatinibandha, Srīpati-Samuccaya, Dhī-koţida Karaṇa, Dhruva-mānasākhya Karaṇa.

³ Jātaka-paddhati, Ratnamālā, and Ganīta-Tilaka with Commentary by Simha Tilaka Suri (now being edited by Prof. H. R. Kapadia of Wilson College, Bombay).

of the existence of Srīpati's $Siddh\bar{a}nta$ -Sekhara and his $P\bar{a}t\bar{i}$ -ganitam and $V\bar{i}jaganitam$, had only to be derived from stray references in extant works or commentaries. Its discovery after so many centuries will no doubt be hailed with delight by those interested in Indian Astronomy and Mathematics.

The credit of the restoration belongs, indeed, to the late Justice Sir Asutosh Mookerjee, of sacred memory, who was for many years the Vice-Chancellor of the Calcutta University and President of the Council of Post-Graduate Teaching in Arts. Under his able direction an extensive search was made in Central and South India for the treatises on Indian Astronomy and Mathematics, such as Sulba Sūtra, Jyautiṣa, etc. After a fruitless attempt at Indore, Ujjain, Baroda, Bombay, Poona, Kolhapur, Bangalore, Mysore and Cochin, a copy of Srīpati's Siddhānta-Sekhara was at last procured from the State Sanskrit Library of Trivandrum, through the kind assistance of the late Mahamahopadhyaya Pandit Ganapati Shastri, the renowned Editor of Bhāsa's Dramas and Kauṭilya's Artha-Sāstra, and Mr. K. V. Rangaswami Iyengar, M.A., the distinguished Professor of History in the Trivandrum College.

This treatise on the theory of Astronomy (Siddhānta, as distinguished from Karaṇa, a practical manual for astronomical calculations) was found complete in 20 chapters, comprising 895 Slokas. On account, however, of certain lacunae here and there, the copy hardly proved sufficient for an authentic edition of the work. The search had to be further continued in Madura, Trichinopoly, Tanjore, Kumbhakonam and Madras. In the Government Oriental Manuscripts Library at Madras, a Commentary by one Makki Bhaṭṭa, called Gaṇitabhūṣaṇa, was discovered. Arrangements were made for the transcribing of the manuscript from the provincial script into Devanāgarī, copies being received in instalments. Immediately on the arrival of the first instalment, the editing of the work was taken in hand by Pandit Babua Misra, Jyautiṣācāryya, Lecturer

in Indian Astronomy and Mathematics in the University of Calcutta. But, not till his work had proceeded to the middle of the fourth chapter, was it discovered that the commentary was incomplete and ended abruptly with Sloka 75 of "Tripraśnādhyāya." This was a great blow to the fulfilment of the task undertaken. A vigorous search was again made all over India, e.g., in Benares, Jaipur, Kashmere, Madras and other places, and fortunately, a second copy of the text, but without any commentary, was procured, again from a Library in South India, viz., the Government Oriental Manuscripts Library at Madras.

The edition of the work from these two manuscripts of the text only, without the help of any commentary, entailed a great strain on the Editor. An able disciple of the late M.M. Pandit Sudhakara Dvivedi, Pandit Babua Misra had already justified his selection by the late Dr. G. Thibaut in assisting him in his researches, and had edited with considerable success the Khanda-Khādya-Karana of Brahmagupta, together with its Commentary called the Vāsanā-Bhāṣya of Āmarāja, published by the University of Calcutta in 1925. He was thus immensely fitted for the difficult work, which he undertook with great alacrity.

The work was henceforward continued with a Commentary, called the *Vivaraṇa*, contributed by the learned Editor himself. Persons competent to judge will admit that he has performed his task with singular ability and faithfulness.

In the Siddhānta-Sekhara, Srīpati has made mention of Āryyabhaṭa, Brahmagupta and Lalla, and has closely followed Brahmagupta, supplementing from Lalla where necessary. The presentation, however, is more akin to that of Lalla. Srīpati has also borrowed from the Pañcasiddhāntikā and the Vṛhat Samhitā, but without any specific mention of Varāha Mihira.

There is again a close resemblance in name, substance and method of presentation, between the Siddhānta-Sekhara of

Srīpati (11th century A.D.) and the Siddhānta-Siromani of Bhāskarācāryya (12th century A.D.), showing that Bhāskarācāryya freely borrowed from Srīpati, generally without any specific mention, but occasionally with a curt notice as "Sekharokta-lakṣaṇena," which indicates that the Siddhānta-Sekhara of Srīpati was a very well-known treatise at the time of Bhāskarācāryya. It was perhaps the lucid commentary added by Bhāskarācāryya to his Siddhānta-Siromani that made it more popular and enabled it to drive Srīpati's Siddhānta-Sekhara out of the field.

Attention may now be drawn to some peculiar aspects of the $Siddh\bar{a}nta$ -Sekhara:

- 1. Second correction for the position of the Moon:—In order that the calculated position of the Moon may coincide with, or approximate very nearly to, the observed position, Srīpati (Ch. XI, Slokas 2-4) has given a second correction. This closely resembles a second correction given earlier by Muñjāla (Laghumānasam, Prakīrņādhikāra, Slokas 1-2), which, as is well-known, is not to be found in the writings of any previous writer. Nor did his (Srīpati's) successor, Bhāskarācāryya, supply any second correction of the Moon's position in his Siddhānta-Siromaṇi, although he made good the omission by a lengthy discussion of the question in his subsequent work, the Vījopanaya.
- 2. Correction for *Udayāntara* (Equation of Time due to the Obliquity of the Ecliptic):—This correction was formerly ascribed to Bhāskarācāryya, who has devoted much more than passing attention to this subject in his Golādhyāya and Gaṇitādhyāya; but it now appears that he was anticipated by Śrīpati (Ch. XI, Śloka 1).
- 3. Agrāntara correction. In the correction applied for the change of declination of the Sun, in connection with the method of determining the East-West line, it now appears that Bhāskarācāryya was forestalled by Srīpati (Ch. IV, Sloka 3), and Srīpati in his turn by Caturvedācāryya.

- 4. Position of the Sun in the different quadrants of the Ecliptic:—In the problem of determination of the "bhujāmśa" of the Sun from his Declination, the question whether the Sun is in the first, the second, the third or the fourth quadrant of the Ecliptic has been solved by Bhāskarācāryya by a reference to Seasons (vide ṛtu-varṇanam, so rich in poetic beauty). But Kamalākara found fault with this roundabout method and gave a more direct rule, depending on the decrease or increase of the mid-day shadow as compared with the equinoctial shadow. This rule, hitherto attributed to Kamalākara, can now be traced to the Siddhānta-Sekhara of Srīpati (Ch. IV, Slokas 70-71).
- 5. Precession of the Equinoxes:—It is well-known that Muñjāla was the author of the rules for the "precession of the equinoxes" (quoted by Bhāskarācāryya, possibly from his Bṛhanmānasam). We had naturally expected to find in the Siddhānta-Sekhara of Srīpati (who was intermediate in time between Muñjāla and Bhāskarācāryya) a development or at least a notice of such rules. But, Srīpati, as mentioned before, has mainly followed Brahmagupta and Lalla, and does not give any such rules. Srīpati, however, was not ignorant of the phenomenon, as, in his Dhruva-mānasa (a Karaṇa, or a practical manual), he has given the same rules as were given earlier by Muñjāla.

On account of the inherent difficulties mentioned above and of the vast proportions the work was assuming, it has been thought advisable to divide the work into two Parts, and to issue immediately the first of these Parts, comprising the first ten Chapters (divided into twelve Sections), which contain purely astronomical matter. This will be followed by the second Part, consisting of the remaining eight Chapters and covering about one-third of the whole treatise, containing arithmetical and algebraical operations, and discussions on the sphere, the astronomical instruments and other minor details of astronomy.

ASUTOSH BUILDING, Calcutta, 9th April, 1932.

भूमिका।

नाममात्रेण चिरप्रसिष्ठस्थापि लुप्तप्रायस्य सुतरां कुताप्यमुद्रितस्य श्रीपति-प्रणीतस्य सिष्ठान्तश्चिरस्य प्रथमप्रकाश्चनावसरे प्रकाशियतुर्ममात्र यत्निश्चिदिद-माविदनं विद्वदेशु नितरामावश्चकमिति।

इदं विदितमेव मनोिषणां ज्योतिषिकाणां च यत् प्रक्ततोऽयं साम्बत्सराचार्य-त्रीपतिप्रणीतः सिद्धान्तग्रेखरो नाम ज्योतिषसिद्धान्तग्रन्थः प्राचीनैश्वरादृतोऽपि साम्प्रतमनेकैर्यन्यरत्नै: साकं लुप्तप्रायो बभूवेति ।

यदिह प्राचीनानां ज्यौतिषगणितग्रन्थानामनुसन्धातां व्याख्याता प्रकाशियता चास्माकमध्यापको जगज्ज्यौतिषिको महामहोपाध्यायः सर्वतन्वापरतन्वः श्रीमान् सुधाकरिहवेदौ डाक्तर थिबोसाहिव—Dr. G. Thibaut महोदयेन साकं सर्वत्रेव प्रदेशे भारतवर्षे बहुचापि दूरोपदेशे च क्रतानुसन्धानो गणित-विद्येतिहत्तमधुरालापरङ्गिखां गणकतरङ्गिखां श्रीपतेः सम्बन्ध एवमाह—

''त्रीपतिः ८२१ *

बहुभिरयं श्रीपतिभद्द इति कथ्यते। श्रयं भारतवर्षे विस्कन्धच्यौतिषशास्त्रेषु स्वसमयेऽदितीयः पण्डित श्रासोत्... ..श्रहो एताद्दशस्य च्यौतिषशास्त्रादितीय-विदुषः पाटोगणितम्, बीजगणितम्, सिद्धान्तश्रेखरनामको च्यौतिषसिद्धान्तश्रेति सर्वे विनष्टम्, न कुवाप्युपलभ्यते।" इति।

वस्तुतो बहोः कालाज्जगित विद्यापीठलेन विदितायां वाराणस्थाम्, तादृश्या-मेव मिथिलायां च नासीदयं कुत्रचित् खण्डितोऽपि सिडान्तग्रेखरः । केवलं कुत्रचित् कुत्रचित् यन्यान्तराणां टीकासु प्रमाणलेनीपन्यस्ताः सिडान्तश्रेखर-श्लोकाः—विशेषतस्य भास्करसिडान्तशिरोमणेर्विवरणे श्लीमनृसिंहदवज्ञकते 'वासनावात्तिंके' तस्यैव शिरोमणेः सर्वस्तभूतायां टीकायां सुनीखरक्ततायां 'मरीची' च तत्तत्प्रसङ्गे प्रमाणलेन संग्रहीताः कितचन सिद्धान्तग्रेखरश्लोकाः भास्करसिद्धान्तग्रिरोमणेः सम्पादकेन नामतः संग्रोधकेन महामहोपाध्यायेन श्रीबापृदेवशास्त्रिणा तिष्टिपणीषूपन्यस्ता [एव—साम्प्रतं सिद्धान्तग्रेखरस्य सुप्ताव-ग्रेषींऽश इति च्योतिर्विदां विदुषां समाजें।प्रसिद्धम्।

श्रथ कलकत्ताविखविद्यालयप्राणभूतानां पुरुष्णभोकानां प्राचीनस्रितिकीर्तिपुनक्षत्त्वृं णां श्रीमदाश्रतोषसुखोपाध्यायानामादेशेन कलकत्ताविखविद्यालयगणिताध्यापकः श्रीमान् नरेन्द्रकुमारमजुमदारमहोदयो दिचणभारते
मङ्गास, द्रावङ्कोर, कोचीन, वङ्गोदा, महीशूरप्रश्रतिनगरेषु प्राचीनच्यौतिषगणितग्रन्थानामनुसन्धानाय गला तत्त्वगरस्थपुस्तकालयेग्यो बह्ननामसुद्रितानां
च्यौतिषगणितग्रन्थानां तामिल, तेलगू, मलयालम्, कार्णाटक-नामभिर्दे चिणभारतप्रचरितरचरे लिखितानां नामावलीमेकामानयत्।

तत्र चाहं दिविविधं 'सिहान्तभेखरस्य' प्रत्यन्तरमप्यस्तीति विलोक्य सानन्दमनाः प्रथमतस्तदवलोकनायोत्किण्डितिचत्तः सर्वमिष विदितं सिहान्त-भेखरसम्बन्धि वृत्तं श्रीनरेन्द्रकुमारमज्ञमदारमहोदयायाकथयम्। स्वतः प्रवृत्तोऽिष मत्तः सम्यगवगतवृत्तः सोऽयं मजुमदारमहोदयः सिहान्तभेखरस्य देवनागराचरैः प्रतिलिपीकरणाय तत्तहेभीयान् पुस्तकालयस्वामिनः सविनयं संप्रार्थ्य प्राप्तवात् प्रथमं द्रावङ्कोरराजकीयग्रन्थागारतः—Travancore Palace Library—समागतं 'मलयालम्' दत्यास्वरैरचरैलिखितपुस्तकात् देवनागराचरैः प्रतिलिपीक्ततं मूलमात्रं सम्पूर्णं सिहान्तभेखरम्।

श्रय चैतत् पुस्तकमग्रहिबहुलमि संशोधः प्रकाशियतुमहमर्हामीति मत्तोऽवगत्य मत्संशोधितानि पञ्चषाणि पत्नाखेव प्रकाशनोपयुक्तानि विलोक्य च सत्वरमेव श्रीमदाग्रतोषमुखोपाध्यायानामनुकम्पया मुद्रणाज्ञामवाप्य च विश्वविद्यालययन्वालये मुद्रणार्थमदात्। फरमाहयपर्तन्तं मत्संशोधितो मूल-ग्रस्थोऽग्रहैरादर्शंपुस्तकपाठै: सहितो मुद्रितोऽप्यभूत्।

यसिनेवावसरे मङ्गासतः Madras Government Oriantal Mannscripts Library मिक्सम्हलतटीकासिहतं सिद्धान्तयेखरस्य पुस्तकान्तरमपि 'तेलगू' इत्याख्यैरचरैलिखितपुस्तकात् देवनागराचरैः प्रतिलिपीकतं ग्रन्थादितः प्रायः पञ्चाग्रत्प्रहात्मकमागतम्। त्रथ किंकत्तं व्यमिति बहुधा विविच श्रीनरेन्द्रकुमारमजुमदारमहाग्रयानामनुमितमादाय फरमाहयपर्यन्तं मूलमात्रं मुद्रितं प्रत्याख्याय पुनरादित
एव टीकासिहतस्य सिंद्रान्तग्रेखरस्य सुद्रणार्थं प्रष्ठत्तोऽहं यथामित मिक्किमहक्षतया गिषतभूषणाख्यया टीक्तया सिंद्रतं सिंद्रान्तग्रेखरं सावधानं संग्रोध्य
तदादर्ग्रपुस्तकपाठैरमनोरमशाङ्कियत्वा यथामित समुचितामिष्टिप्पणीभिरसङ्कुत्यः
च गनै: गनैरसुद्रयम्। मिक्किमहक्षतया टीक्तया सिंद्रतः सिंद्रान्तग्रेखरो मङ्रासतः
खण्डगः समायातिस्रोति तदानीं नाहमवगतवान्—यत् मङ्रासखपुस्तकाखये
सटीकिमिदं पुस्तकं सम्पूर्णं नास्तीति।

त्रयौवं चतुर्योध्यायस्य विषय्राध्यायसंज्ञकस्य पञ्चसप्तति ७५ स्नोकपर्यन्तं समागतो मिक्किमदृक्कतटीकासिक्तः सिंद्धान्त्रशेखरो मुद्रितोऽप्यभूत्। यथ पुनस्तद्ये तत्प्रेषणाय क्रतिवनयो मजुमदारमहोदयः "एतावत्पर्यन्तमेवाव पुस्तकिमद्मस्तीित" प्राप्तोत्तरः प्रथमतो यथावसरं पत्नाचारं कुर्वेद्मपि पुनरिप तत्तत्प्रदेशे प्रवसता-माक्षीयजनानां तत्तत्प्रस्तकालयाध्यचाणां च सविधे साग्रहमन्वेषणं तत्प्रेषणाय सविनयं प्रार्थनं च कुर्वाणस्तेषामुत्तरपत्रेरेवं निश्चयमकरोद्यत् कुतापि नास्तीतः परं मिक्किमदृक्कता सेयं टीकेति।

त्रयावान्तरे मङ्गसत एव समागतं मूलमात्रमत्यग्रद्धं प्राय: प्रथमागत-तिवाङ्गरपुस्तकप्रत्यन्तररूपमेव दितीयपुस्तकसुपलब्धम्। त्रधना द्वाभ्यामेताभ्यां मूलमात्रेणाप्यग्रद्धिबद्धलाभ्यां कथमयं ग्रन्थो यथापूर्वं प्रकाशितो भवितुमहित। प्रकाशिते वाऽग्रद्धिबद्धले मूलमात्रे ग्रन्थे को वा लोकोपकार: स्थादनेनिति विचिन्तयन् किंकर्त्तव्यविमूढ़ो विमनास्य निराशया कियतोऽपि मासान् स्थिगतकार्यं श्रासम्।

श्रथापि मजुमदारमहोदयेन सार्कं क्षतपरामर्थी यथाकष्वित् कुत्राप्य-प्रकाशितं लुप्तोपमं सिंहान्तशिखरिममं प्रकाशियतुमेव सिंहान्तमकरवम्। परमत्नातः परं क्या रीत्या प्रकाशनं कर्त्तु सुचितिमिति विषये प्रथमतः कथमपि लेखकपरम्परया चिरात्सभूताः पाठाश्रहय एव शोधियतु सुचिता इति स्वमनिस निश्चित्य तद्षे यथासामर्थे सावधानतया वारंवारमध्येतुमारस्थवान्।

षध्ययनेन प्रसङ्गसङ्गत्या ब्रह्मगुप्तस्त्रभास्त्रराचार्याणां सिद्दान्तानां पर्या-स्त्रोचनया च बद्धनप्यग्रदान् पाठान् संशोधयितुं सत्तरमेव समर्थौऽभवम्। परमत श्रीपतिसदृशस्य प्रसिद्धविदुषो ग्रन्थे मूलोबिखितादन्यादृशं पाठं प्रकल्प्य स्थिरीकर्त्तुं प्रधानतया मूलेऽभिनिवेशयितुं च महदभूतारतस्यम्। बहुत्र चाग्रह्मपाठमवलोक्यापि कोदृशोऽत्र पाठः संभाव्यत इति चिन्तायां दित्राणामप्य- ग्रह्मवर्णानां स्थाने तदितरवर्णकल्पने महानभूदिलस्वश्च। यदिहाधुना श्रादर्शभूतं दे श्रीप मूलमात्रे पुस्तके प्राय एकमात्रके एव मदवलस्वे।

त्रयादितोऽपि मिक्कभहकतटीकोपेतस्यापि ग्रयस्य संशोधने साइसं कुर्ववेने वासम्। यत्तवापि पुम्तके मूलस्रोके तद्द्राख्यायां च संख्यावाचिनां ग्रव्दानामन्ते न कुत्राप्यद्वा ग्रद्धितास्तव चास्माभिः सर्वेत्रवाद्वा निवेशिताः। श्रय च बह्वोऽपि ग्रव्दा मूलगताष्टोकाष्ट्रता श्रपि खबुध्या संशोधिताः। तत्र चानेके संख्यावाचिनोऽपि ग्रव्दा यथामित परिवर्त्तितास्तदुचितसंख्यासिहता लिखिताः सन्तौति। किञ्च सर्वेष्रथमतोऽपि यक्नृलपुस्तकमिकमवादाय सम्पूर्णे सुद्रापयितुं प्रवृत्तोऽभवं तक्त्रूलपुस्तकं स्वियमाणस्यास्य ग्रन्थरतस्य कथमपि विदुषां दृष्टिगोचरीकरणाय पूर्वेक्कत श्रात्मनियमो वर्त्तत एवेति स्नृतिपथमानयम्।

श्रयाधुनाऽिप गुरुषा साइसेन सर्वानिप शब्दान् यथामित संशोधितानेव मूलेऽभिनिवेशियतुं 'मृलपुस्तकं, 'दितीयपुस्तक'मिति धतनामधेययोस्तदादर्श-पुस्तकयोरुक्षिखितान् पाठान् टिप्पखां तद्भेदपरिमाणानुसारेण यथालाघवं तत्तनामा स्थापियतुं च क्षतिनयमो मूलमात्रमेकं सिद्धान्तशेखरपुस्तकं प्रकाशन-हेतो: प्रस्तुतमकरवम्।

श्रवैवं मूलमात्रं संगोध्य तदादर्भपुस्तकयोः पाठान् टिप्पखामभिनिवेश्य प्रकागनं समुचितमुत यथावगतं ग्रन्थाभिप्रायं व्याख्यायापि प्रकागनं ग्रुक्तमिति मीमांसायां 'श्रक्तरणान्मन्द्रकरणं श्रेयः' इति प्रसिद्धां नीतिवाचमनुस्रत्य यथाज्ञातं तदर्थजातं यथाकष्वित् व्याख्यायैव सद्वद्यानां विद्याविनोदिनां विद्यां विशेषतो ज्योतिर्विदां सविधे समुपख्यापनं समुचितमिति मत्वा तथैवाकरवम्। यदस्माभिरतावत्या पुनराह्यत्या यो ज्ञातो ग्रन्थाभिप्रायः तं किमिति निष्मलतां नयेयम्, कथं वा तावतीमाहत्तिं ग्रन्थावलोकिनामपि विद्यातुं वदेयम्, श्रक्षाभिरवगतं ग्रन्थाग्ययमवगत्यैव विवेचकाः समीचका वा विशेषार्थावगतये यतेरन् इति विवेचनेन 'सिद्धान्तग्रेखरविवर्षं नामिकामेकां

टीकां चात्र तदभिप्रायप्रकाशिनीं यथासाध्यं सरलसुबोधसंस्कृतभाषया लिखित्वाऽपि यन्यमिमं प्रकाश्यामीति ।

तत्तदाद भेपुस्तकपाठाः कियन्तः किंरूपा वाऽस्माभिरत्न परिवर्तिता इति तत्तत्स्थानीयिटप्पण्यवलोकनेन विदिता भविष्यन्ति । तत्न संख्यावाचिम्रव्दस्यले बहुत्रान्यतापि मत्कल्पितानि पाठान्तराणि कदाचित्केषांचिदसम्मतानि भवेयुः, मद्माख्यानं च न विभिषतो विदुषां हृदयङ्गमं भवेद्देति जानन्नपि नान्यादृमं पुस्तकस्यास्य प्रकामनप्रकारमालोक्य कथमपि सटीकस्य मदीयव्याख्यादि-सहितस्यास्य प्रकामनव्यापारे ससाइसं प्रवर्त्तमानो गुणैकपचपातिनो गणका एव संग्रोधियतुं व्याख्यातुं च प्रयतिरित्तिति मत्वा तानेव सानुनयं साञ्चलिवन्ध-चैतद्गन्योपरि भ्रमदृष्टिदानाय मुहुर्सु हुरभ्यर्थयिऽपि । अन्ततः कलकत्ताविष्यविद्यालयाधिष्ठानदेवताया आग्रतोषमुखोपाध्यायस्यैतत्समप्णेन विना नात्मानं क्रतक्षत्यमहं मन्य इति भगवन्तसुमारमणं रमारमणं च प्रार्थये यत्—

यन्माहात्म्याद्धिगतजगद्गापिशिचाप्रचारोऽन्वर्थं नामानुभवति जनो विष्वविद्यालयस्य ।
यस्त्रोद्योगादपि स्तसमं भात्यदो ग्रन्थरत्नं
सोऽयं यत्रापितमपि दिवि प्रीयतामाश्रतोषः ॥ इति—

ग्रन्थपरिचयः।

विस्त्रन्थच्योतिः शास्त्रपारावारपारीणः काव्यकताकु शत्मितिस्त्रत्भवान् श्रीपतिः सार्धनवगत ८५० शालिवा इनशकाव्दासन्नसमयेऽ चैव पुर्णभूमी भारत-वर्षे समासीदिति मात्रं सम्प्रत्थविष ग्रन्थकतः सम्बन्धे विदितं भवति । यद्यपि—

"भट्टकेशवपुतस्य नागदेवस्य नन्दनः।

श्रीपती रोहिणीखण्डे ज्योति:शास्त्रमदं व्यधात्॥"

इति श्रीपतिकत 'ध्रवमानसाख्य' करणग्रत्योक्त्या श्रीपते: पितुर्नाम 'नागदेवभद्यः' पितामइस्य नाम 'केशवभद्य' इति, तथा ग्रत्यरचनास्थानं तज्जक्षस्थानं वा 'रोहिणीखण्ड'मिति च विदितं भवति परमत्र श्रीपते: पित्रिपितामइयो: प्रसिद्धाभावात् रोहिणीखण्डस्थापि साम्प्रतमनिश्चितत्वात् श्रीपति: स्वनाम्नैव विदितो ज्योति:शासस्य स्कन्धत्रयेऽपि सरसकोमलपदपद्यानां बह्ननामपि ग्रत्थानां रचियता इतः पूर्वं सहस्रवर्षासन्तप्तमये पादुर्वभृवेतिमानं निःसंश्यं वक्तं युज्यते।

ज्योति.शास्त्रस्य सर्वस्मिनिय विभागे सर्वेषामिय प्राचीनग्रन्थानां टीकासु
सदुमनोरमपदिवन्धासभराणि प्रमाणार्थानि श्रीपतिवचनानि बह्नन्धेव विलोक्यन्त दत्येतस्य साम्बल्सराचार्यस्य श्रीपतिर्वेष्ठनिवन्धनिर्माद्धत्वं निर्दिवादमेव। श्रामाऽपि नष्टावशिष्टाः श्रीपतिग्रन्थाः—

- (१) जातकपद्वति: श्रीपतिपद्वतिवी।
- (२) जीतिषरत्रमाला, श्रीपतिरत्रमाला वा।
- (३) रत्नसार:।
- (४) श्रीपतिनिबन्धः।
- (५) श्रीपतिसमुचयः।
- (६) धीकोटिदं करणम्।
- (७) ध्रवमानसाख्यं करणम्।
- (८) सिंडान्तप्रेखर:।*

^{*} यदायाव श्रीपतिर्भयाना पौर्वापर्थस्यानिश्रये प्रक्षतस्यात्र सिद्धान्तभेखरस्यैव प्रथमं परिचयो दातुसुचित: ; तथापि एतद्ग्रयसम्बस्थे वक्तव्यवाहुत्यात् मूचीकटाहन्यायमाश्रित्य सर्वावसाने सिद्धान्तभेखरस्य नामोक्किस्य तत्-परिचयो दक्त: ।

एतावन्तोऽपि प्रामाणिकहेतोः सरलोतिहेतोर्वा विदुषामादरमाबहन्तो जीवन्तीत्यलमेव श्रीपतेरलौकिकपाण्डित्यपरिचयाय। एषु—

जातकपञ्जितः—"श्रोपतिपद्यति" नामा प्रसिद्धा सर्वेत्रैव जन्मपत्ररचना-पद्यतिरूपा उपलब्धानां सर्वोसामपि केशव्य।दिजातकपद्यतीनामादर्शभूता सर्वोभ्योऽपि प्राचीना बहुधा बहुत्रापि सुद्रिताऽपि वत्तेते। श्रत्र—

> "नला तां श्वितिदेवतां विसमयज्ञानोइतेः कारणं तत्पादाम्बुरुहपसादिवकसद्दोधो बुधः श्रीपितः। शिष्यप्रार्थनया विचार्यं सकलान् होरागमार्थासुह-वैच्ये जांतककर्मपदितमहं होराविदां प्रीतये॥"

द्रत्यनेन ग्रन्थारभञ्जोकेन स्फ्टमेव प्रतीयते यत् वराहाद्युक्तानि तन्वादिभावानां नामानि ग्रहाणां स्थानभेदेन दृष्टिप्रमाणानि स्थानदिक्कालिनसगैचेष्टादृगास्थानि वलानि सर्वेषामिप ग्रहाणां त्रायुषां वर्षमामादिस्फुटिवभागकरणानीति सर्वाण प्रथमतः त्रीपितनैव सद्यक्तिमवलम्बा कल्पितानि कतानि विति। यथा भावानयनाय लग्नचतुर्थसप्तमद्रश्मलग्नानि विज्ञाय लग्नचतुर्थयोः चतुर्थसप्तमयोः सप्तमदश्मयोदेशमलग्नयोर्भध्ये समास्त्रीन् विभागान् विधाय धनादिभावाः प्रायः त्रीपितनैव स्वकल्पनया विह्निता इति। यदिह्न—

"जन्मप्रयाणव्रतबन्धचीलन्द्रपाभिषेकादिकरग्रहेषु।
एवं हि भावाः परिकल्पनीयास्तैरेव भावोत्यफलानि यस्मात्॥"
इति श्रीपत्यंक्तेस्तदनु चैतत्खण्डनमण्डनादिद्वारा च प्रतीयते। यथा—
सिडान्ततत्त्वविवेकी—

"परम्परान्धोदितपडितस्यप्रामाख्यसिडा श्रवधिर्निक्ताः । तत्सप्तमाः षट्सिडतास नृनं ये चेरिताः श्रीपतिभटपूर्वैः ॥''

इति कमलाकरोक्तेयावगम्यते यदधना प्रसिद्धो भावसाधनविधिः श्रीपतिकल्पित एवेति। एवं 'तिद्यितिकोणचतुरस्त्रसप्तमान्यवलोकयन्ति चरणाभिष्टद्वितः' इति वराहोक्तौ चरणादिप्रमाणा दृष्टिरेक्तत्रैव तद्राग्यादावेविति स्त्रीक्तत्य ततोऽनु-पातेन सर्वत्र ग्रहाणां दृष्टेः स्मुटमानानयनं तथैव ग्रहाणां षड्वलादिसाधनेऽपि वराहमिहिरक्ततष्टहः ज्ञातकायुक्तवचनमादाय प्रत्येकं बलानां स्मुटप्रमाणानि गणितरीत्या प्रथमतः श्रीपितनैवानीतानि । श्रनन्तरं च केशवदैवज्ञादि । भिरनेकैगीणितिकैः श्रीपत्यृक्तौ गणितगौरवमवलोक्य गणितसौगम्यमनुभाव्य च खखबुध्याऽनेकाः पत्रतयो विरचिताः ।

"इति जातककर्मपद्यतिं गुरुपादाञ्चयुगप्रसादतः। वरिष्रायजनप्रबोधिनीं क्षतवान् श्रीपतिरयजायणीः॥"

इति जातकपद्वत्यन्तिमञ्चोकेनापि जन्मपत्वरचनार्थे तद्वणितपद्वतिनिर्माता योपतिरेव सिध्यति। योपतिपद्वतौ च क्वण्णदैवन्नस्थैदैवन्नदेविदासमवेश योमदपूक्तदैवन्नादीनामनेकेषामपि विदुषां व्याख्यानोदान्नरणवासनात्मिकाष्टीकास्य वर्त्तन्त इति।

"विलोक्य गर्गादिसुनिप्रणीतं वराइलज्ञादिक्ततं च पाखम्। दैवज्ञकर्गुडामरणार्थमेषा विरच्यते च्यौतिषरत्नमाला॥"

इति स्चनया समारक्षा प्रायो भारतवर्षे सर्ववैव विवाहोपनयनादिसमस्तक्रियाकलापानुष्ठानाय व्यावहारिको ग्रन्थो वस्तुतोऽिप ज्यौतिषिकाणां
काण्डाभरणं ज्योतिः प्राचमध्येतुमिच्छतां बालानां च प्रथमः पाळाग्रन्थ
ग्रासोत्। ग्रन्थमसुमादर्शीकत्य तदर्वाचीनैः कालिदास, केशव, रामदैवज्ञ,
नारायण, श्विदैवज्ञादिभिः ज्योतिर्विदाभरण, सुह्नत्तंतत्व, सुह्नत्तं चिन्तामणि,
सुह्नत्तंभात्तंण्ड, सुह्नत्तं चूड़ामणिप्रस्तयोऽनेके व्यावहारिकग्रन्था विनिर्मिताः।

"भातरदातनविप्रनिर्मितं शासमितदिति मा दृशा त्यज। श्रागमोऽयस्रिभाषितीपमो नापरं किमपि भाषितं मया॥"

इत्यनेन रत्नमालान्तिमश्लोकेन सुइत्तिविषयेऽपि सुनीनां वराइलज्ञादीना-माचार्याणां च वचनानि सम्यक् सङ्गलय्य यथाविद्यविच्य च व्यावद्यारिक-समस्तकर्मणामनुष्ठानाय प्रथमं श्रीपतिनैव सर्वीपयोगी ग्रन्यो रत्नमालानामधेयो रचित इति ज्ञायते। रत्नमालोपर्यनेकाष्टीका मद्यादेवभद्यदिभिः कता वर्त्तन्ते। भनेके रत्नमालोक्तश्लोकाः सिद्यान्त्रग्रेखरेऽप्युपलभ्यन्ते। भनयोः कोऽस्ति प्रथम-रचित इत्यस्य मीमांसायां नास्ति किमपि साधनमित्यास्तां तावत्। रतसार:—इत्याख्य एको व्यावहारिकग्रन्थः श्रीपतिकतो मिथिलायां विशेषतः प्रसिद्धोऽस्ति ।

"वागीखरीं देवगणाधिनाधं प्रणम्य गर्गादिसुनिप्रणीतम्।

विलोक्य दैवज्ञमनोऽभिरम्यं करोम्यहं च्यौतिषरत्नसारम्॥" दत्यनेनारभ्य सपादशतश्चोकैः विवाहोपनयनादिसमस्तव्यावहारिककर्मणां सुद्धर्तां बालावबोधाय सरलोक्या विवेचिताः सन्ति। ग्रन्यसायमधुना मिथिला-वासिना च्यौतिषाचार्य-श्रीहरिनन्दनिमश्चेण व्याख्याय कान्हपुरे प्रकाशित इति श्रूयते। परमयं श्रीपतिः स एव 'सिह्नान्त्रगेखरा'दि रचियतैवित सन्देहास्पदम्। ज्यौतिषरत्नमालातो बहुत्रापि मतान्तरं मैथिलनिबन्धे रत्नावलीरत्नकलापप्रभृति-भिर्मतेक्यं चावलोक्य रत्नसाररचिता श्रीपतिनामाऽयं प्रसिद्धसास्वरसरा चार्यश्रीपतिभेतः कश्चित् मैथिल श्रासीदिति साम्प्रतिकेबहिभिविवेचकैवि-वेचितत्वादिति।

श्रीपितिनिवन्धः - अयं संहिता-होरा-सुझत्तेवैषयिको निवन्धो नितरां प्राचीनः प्रामाणिकसः। 'व्यवहाररत्नावली' रचियता मैथिलकुलालङ्कारः श्रीमान् सुधाकरमहामहोपाध्यायः --

''श्रीपत्यादिनिबन्धेभ्यः किश्चिदाक्कष्य लिख्यते। श्रिशूनां व्यवद्वाराय सन्तः कुर्वन्तु समातिम्॥''

इति ग्रन्थादी स्चयित। अस्य सुधाकरमहामहोपाध्यायस्य नामोक्षेत्रं प्रमाणं जगिददितो बाचस्यतिमिश्रो 'दैतिनिर्ण्ये' ददाति। अय च व्यवहाररत्ना-वस्थामेकादशायनांश्रस्थोक्षेत्रादितः पूर्वं सप्तशतवर्षः प्राचीनः सुधाकरमहा-महोपाध्याय इति नियतम्। सोऽपि श्रीपतिनिवन्धस्यैवं सम्मानवचसा चर्चां करोतीत्थस्यैव सिद्धान्तश्चित्ररचितः श्रीपतिनिवन्धस्यैवं त्रतीयते।

श्रीपितसमुच्यः — बहुबािप व्यावहारिक च्योतिष निवस्थे बहुनां ग्रन्थानां टीका सुच श्रीपितसमुच्यस्य वचनानि बहुन्येव विलोक्यन्ते परमयं ग्रन्थो नोप- लभ्यते सम्प्रतीति कस्य श्रीपतेः क्षतिरियमिति नाधुना निर्णेतुं शक्यते। भवतु यस्य कस्थािप परमस्माकं ग्रन्थकारः श्रीपितः स्वसमये वराहमिहिरवदेव विष्यिप च्यौतिषस्कन्थेषु सर्वानिप विवेच्यविषयान् विविच्य बहुनिप ग्रन्थान् सरलकोमलविमलपदैः पद्यैरकरोदिति नाव कस्थित् संशयलेश्योऽपौति।

धोकोटिदं करणम्—वंश्रत्या स्नोकैः कतं चन्द्रस्ययण्णसाधनीपायात्मकम्। यच्चास्माभियेथामित संशोध्य टिप्पत्या विभूष्य च श्रीनरेन्द्रकुमारमज्ञमदार—महाश्र्याय दत्तं तेन चाङ्गुलभाषायामनुवादीक्रतं कलकत्ताविष्यविद्यालययन्त्रालये वर्त्तते। प्रायो घटिकार्धमात्रमध्यया तद्रोत्या साधितं
ग्रहणसमयादिमानं साम्प्रतिकस्त्र्यगणितानीतसमयादेरत्यासन्नमेव भवतीति
महदाचर्यम्। ददं करणं तु—'चन्द्राङ्गनन्दो ८६१ नश्रकोऽर्किनिन्नसैनादिमासैर्युगधो
दिनिन्नः...' एवमारभ्य 'घीकोटिदं सत्त्रर्यात्रसिद्धस्तत् श्रीपतिः सारतरं
चकार' एवसुपसंद्वतमस्ति। एवमस्य करणस्य समयः ८६१ श्राकाच्द द्रति
तिस्मन् समये श्रीपतेवैयस्रलारिंग्र ४० द्वर्षीणि मन्यन्ते चेत् श्रीपतेजैन्यसमयः
८२१ एकविंश्रत्यधिकनवश्रतानि श्रकाच्दाः भवितुमर्चन्तीति चास्मद्गुरूणां
श्रीसुधाकरदिवेदिनामनुमानं समुचितमेव प्रतीयते।

ध्रुवमानसं करणम् अवितः समयादिपरिचयाय प्रायोऽयमेव करण-यन्यः स्थिर आधार इति—

> नता श्रीपतिना विश्वसृष्टिस्थित्यन्तकारणम् । श्रीपतिं नूतनोपायं क्रियते ध्रुवमानसम् ॥ श्राको वस्त्रदिनन्दो ८७८ नः साङ्गः स्वाब्धंत्रसयुक् पृथक् ।

दत्युक्त्या ८७८ ययं ग्रन्थरचनासामयिक यकाव्दाः। यद्यपि श्रीपतेर्ग्रन्थेषु रचनापीर्वापर्यमवगन्तुं नास्ति किमपि साधनं परिमदं 'ध्रुवमानसं करणं' तत्क्रत-ग्रन्थेष्वन्तिमिति बद्धधा ज्ञायते। यदि इंधीकोटिदकरणस्य, रचनासमयः ८६१ याकाव्दाः। 'ध्रुवमानसस्य' रचनासमयश्च ८७८ याकाव्दाः। अतो 'धीकोटिद' रचनानन्तरं सप्तद्यो १७ वर्षे ध्रुवमानसस्य रचनाऽभूदिति। श्रुवमानसर्य नासमये श्रीपतेर्वयश्वतारिंग्य ४० दर्षाणीति ध्रुवमानसरचनासमये सप्तपञ्चायत् ५७ वर्षाणि। श्रुय चास्मिन् ग्रन्थे वागाङ्ग्यरं उक्तिवैचित्रं व्यावसाहित्यां योऽपि न कश्चिदिति, तदनु नृतनोपायमिति कथनेन च सर्वावसाने व्यावद्वारिकं करणग्रन्थमेनं सर्वीपकाराय स्रगमतममनुष्ट्रप्रकन्दोभिरेव क्रतमिति चानुमीयते। श्रुव च व्रद्वाग्रप्तोक्त 'खण्डखाद्यक' करणवत् सर्वेऽपि व्यावद्वारिक-च्यीतिषविषयाः—मध्यमाधिकार, स्थितिकरणाधिकार, पञ्चाङ्गसाधनाधिकार,

तिप्रम्न, चन्द्रग्रहण, सुर्यग्रहणोदयास्त, शृङ्गोन्नति, ग्रह्युत्याख्येनेवभिरिधकारै:
—पञ्चाधिकशतसमै: सुगमै: श्लोकोर्निवहा वर्त्तन्ते।

त्रयं ग्रन्थस्तु प्रायो सुन्जालाचार्यवि रचितं 'लघुमानसाख्यं' 'ब्रह्नसानसाख्यं' वा करणमालोक्य तदादर्शमादायैव रचितो नाम्त्राऽपि तत्सादृष्यमास्रयतीति प्रतीयते। ब्राह्मस्फुटसिडान्तादावयनचलनभागानामनुक्तेस्तदनुरूपरचने सिडान्त-ग्रेखरेऽयनचलनभागाननुक्काऽपि ध्रवमानसे करणे—

> "युगाब्ध्यब्ध्यूनिते ४४४ शाके षष्टिभक्तेऽयनांशकाः। श्रयनांशाः सदा देयाः क्रान्ती लग्ने चरागभे॥"

एवमयनांशानयनं तत्संस्कारचाभिचितवान् श्रीपितिरिति। श्रयं चतुस्रतारिंश-दिधकचतुःश्रात ४४४ समः शकान्दः 'लघुभास्करीयं' वृद्धद्वास्करीयं मिल्याख्ययो- जन्यौतिषसिद्धान्तयस्ययोनिर्मातुर्भास्करस्य। श्रयं भास्कर्य सम्प्रतिप्रसिद्ध- भास्कराचार्यदितिप्राचीनो वस्तुत श्रायंभटसमसामियकं श्रायंभटीयतन्त्र- टीकाकारसिति बद्धनां मतेनार्यभटस्य साचात्रधानशिष्यसासीत्। श्रनेन भास्करेणायनचलनचर्चा न कतातोऽत्रेव श्रयनांशाभावं कल्पयित्वा 'क्षतश्ररवसु ५४४' मितश्रकान्दे बद्धनानसरचित्तुर्म्ञालस्य—

"प्रयनचलनाः षडंगाः पञ्चाग्रज्ञिप्तिकास्त्रयैकैका। प्रत्यब्दं तत्सिहितो रिवक्त्तरिवषुवदादिः स्थात्॥"

इत्युक्त्या ६।५० अयनः शास्त्रहतिस प्रतिवर्षमेका कलेति स्त्रीक्कत्य श्रीपतिना 'युगाव्ध्यव्ध्यूनिते याके' इत्यादिनायनां शानयन मुक्तमिति। प्रायो मुद्धालेनेव प्रथममयन चलनोपल ब्धिस्तत्सं स्कारस्रोक्त इति बङ्गामा धुनिकानां मतम्। तथैव श्रीपतिनाऽप्ययनां शानयनं कतिमिति। सूर्यभिद्धान्ततो भिन्नमपीदमयनां— शांनयनं ग्रह्णाघवकारेण गणि श्रदैव चेनापि'' "वेदाव्ध्यव्ध्यूनः खरसहतः श्रकोऽयनां शाः दत्युक्त्या कथितिमिति। श्रथ—

> "भट्टकेशवपुत्रस्य नागदेवस्य नन्दनः। श्रीपतौ रोहिणीखण्डे च्योतिःशास्त्रमिदं व्यधात्॥"

दत्वनेन भ्रुवमानसोपसंचारश्लोकेन श्रीपतेः पितुर्नाम "नागदेवभदः" पितामचस्य नाम "केशवभद्द" यास्तामिति, ग्रन्थरचनास्थानं च''रोचियोखण्ड''मिति विलोक्यते। खनास्नैव विदितस्य श्रीपतेः सम्बन्धे नैतत् किमपि विशेषाधायक-मिति किमनेन परिचयनिति।

सिद्धान्तप्रेखर:—पूर्वार्धमुत्तरार्धं चेति भागाभ्यां विभक्तो विंगत्यध्यायात्मको नवग्रतसमैमेनोरमै: श्लोकैनिवडो ज्यौतिषसिडान्तग्रन्य:। श्रुत्न के नाम विश्रेषा विषया इति विवेचने प्रथमतस्तावत् चिराह्रवबोधतया नीरसकथया च विदितेऽपि गगनेचरगणिते कोमलकाव्यकलाक्षणलमितः श्रीपतिर्यन्याभिधेय-वैषयिकमनत्पकत्पनाकी थलं क्षर्वद्रिप याद्यं सरससुन्दरपदपद्यनिकरं सिज्ञान्त-गेखरं व्यरचयत् तादृगं तस्यैवानवद्यविद्यस्य सदाःसमृत्तिं गालिनः क्वतिरेव केवलं दृष्टिगोचरोभवति नान्यस्य कस्यचन गणितगोलविद्याविच्चस्य विदुष:। वस्तुतोऽयमेक एव ज्यौतिष सिद्धान्तग्रन्य स्ताहक्प्रसादगुणसम्पद्गः ण्छन्दोभिनिंबद्वो वर्त्तते यस्यानेकानि पद्यानि कासिदासादिस्तकविक्रत-निरवद्यपद्यवत् वारंवारं पठितान्यपि पुनरपि पठनायोक्तग्छयन्ति। इतः पूर्वं सहस्रवर्षासत्रसामयिकः श्रीपतिर्महाराजभोजराजप्रसृतिनरपतीनां सरस-काव्यकलाकीत्कमतीनां दानसमानलोलुपेषु विद्वदरेषु शृङ्गारादिरसपरिप्नतान् काव्यनिबन्धानेव बाहुत्येन विद्धारमु वराहब्रह्मगुप्तादिज्यौतिषाचार्यप्रणीतानां षार्योक्टन्दोभिरेव बहुधा निवदानां संचिप्तोत्तिमतां नीरसोत्तिप्रथया प्रतीतानां च्यीतिषग्रन्यानामध्ययनाय भग्नोत्साहिनो विद्यार्थिनो मोदयितुं पाठयितुं च ग्रत्यमेनं सिद्धान्तशेखरं रचयांबभूवेति प्रतीयते। उत्तं च ग्रत्यरचनासम्बन्धे किमपि वैशिष्टां खयमेव श्रीपतिना-

निजगुरुपदद्दन्दं क्षत्वा मनस्यतिभिक्तितो
गणकतिस्रकः श्रीपृत्रीऽयं पतिर्द्धिजपुङ्गवः ।
स्मुटमविषमं मन्दप्रज्ञप्रबोधविष्ठदये
स्मित्वचनैः सिद्धान्तानां करोति हि ग्रेखरम्॥

श्रथापि श्रीपतिरिक्षान् सुविस्तरे सिद्धान्तग्रेखरे के नाम विषयास्तत्कत्यना-कित्यता श्रपूर्वी: प्राचीनकतिर्विभेषा वेति विवेचनतः पूर्वे एतद्गृत्यरचनासमये तदादर्भभूताः पुरातनाः केनाम ज्यौतिषसिद्धान्ता श्रासिकति विवेचनीयो विषयः। तत्र साम्प्रतिकानामैतिहासिकविवेचनेन श्रीपतिकतनामग्रहणेन च प्रायस्त्रिचतुरा एव सिडान्तग्रन्थाः श्रीपतितः पुरातनाः संभाव्यन्ते । यथा—

- (१) श्रीमदार्यभटप्रणीत एक श्रार्यभटीयतन्त्रनामको ज्यौतिष सिद्वान्तग्रन्थ:।
- (२) श्रीवराहमिहिरविरचित: 'पञ्चसिद्धान्तिकाख्यः' सकलसिद्धान्त-विविचनारूपो दितीयः करणग्रन्थः।
- (३) त्रीब्रह्मगुप्तकतरत्वतीयो 'ब्राह्मस्फुटसिडान्ताख्यो' वस्तुतोऽपि सूच्म-गणनोक्त्या गणितः।
- (४) श्रीलक्षाचार्यनिर्मितसतुर्थः 'शिष्यधीष्ठद्विद' तन्त्वनामको ग्रहगणितग्रन्थः । एतदितरे स्र्यं, पितामह, विसष्ठ, पराग्ररादिसिद्वान्ताः श्रीपतेः समये कीष्ट्रणाकाराः कियद्विस्तारा वाऽऽसित्रिति सम्प्रति निर्णेतुमग्रक्यमेव । वराष्ट्र-भष्टोत्पलादिसामयिका ऋषिसिद्वान्ताः सम्प्रत्युपलब्धेभ्यस्त स्विसिद्वान्तनामिः प्रसिद्वेभ्यो ग्रन्थेभ्यस्त्रथा भिद्यन्ते यथा कथमपि ते नैकेषां तेषां क्रतयो भिवतुमर्हन्ति । तदाधुनिकानां विवेचकानां गणकानां दयमस्ति प्रतीतिर्यदधुना उपलभ्यमाना सुनिसिद्वान्ता न केऽपि प्राचौनास्तदानीन्तनाः प्रत्युत प्ररोक्ता-नामार्यभटादीनां समयात्पश्चात् कैश्चित् कैश्चित्रवीनैर्जगद्वश्चनाकारिभः स्वोक्त्या विद्विता दति । भवतु यत्किमपि सुनीनां सिद्वान्तेषु लघुतरेषु न कथमपि श्रीपतेरादर्शलं सम्भाव्यते । ग्रन्थाभ्यन्तरेऽपि न तेषां केषामपि ऋषिसिद्वान्तानां नामानि क्रुत्राप्णुक्तानि श्रीपतिना विलोक्यन्त दत्यास्तां तावत् ।

श्रीपितना ग्रन्थाभ्यन्तरे श्रार्थभटब्रह्मगुप्तस्त्रज्ञाचार्याणामेव नामानि—श्रीमदार्थभटिजण्णुनन्दनश्रीत्रिविक्रमसुतादिस्रिभि:।
सिंद्रिस्बरचरस्य कच्या या क्षताऽथ मयकाऽपि सोच्यते॥
इत्यादिना भूयोऽप्यक्तानि नान्येषां केषाञ्चनेति।

श्रव शार्यभटस्तु सम्प्रत्युपलब्धच्यीतिषसिडान्तोत्तसमस्तपरिभाषाणां, ग्रड-भगणानां, प्रतिव्यत्तनीचोच्चत्तादिग्रहचारोत्तकत्यनानां मूलकर्त्तंविति तदुत्तसंचित्त-स्वग्रथितविषयानेवादाय सर्वेऽपि च्यौतिषसिडान्तकतः स्वस्तिष्ठान्तग्रत्यान् रचयामास्रिति का कथा तव्रश्रीपतेस्तदनुकरणस्य ग्रत्याभ्यन्तरे नामोक्षेषस्य च। वराहब्रह्मगुप्तलक्षाचार्या श्रिप बहुधेवार्यभटमतानुसरणं, सादरं तन्नामग्रहणं, कुव्वचित् तन्मतिनराकरणं च क्रतवन्त एव सन्तीति तद्वीचीनः तद्गृत्यानु-ग्रीजनसंजातमितः श्रीपतिः स्वत एवार्यभटमतानुयायीति निर्विवादमेव। यद्यपि वराह्मिहिरस्य नामग्राहं किमपि मतं सिदान्तशेखरे जुतापि नोक्तं श्रीपतिना विलोक्यते तथापि बहुतापि पञ्चसिद्धान्तिकोक्तश्लोकानां ह्यहत्संहितोक्तश्लोकानां च सर्वथ्येव सिद्धान्तशिखरश्लोकै: साट्टस्थात् तदनुवादोऽवस्थ-मेव बहुतापि कृतः श्रीपतिनेति नात्र सन्देहावसर:।

ब्रह्मगुप्तः—सर्वापेचयाऽधिकः श्रीपतेरादर्भभूतः। ब्राह्मसुटिसिद्वान्तस्य सिद्वान्तर्भेखरस्य च यिकिश्वित्यर्थानोचनेनापि त्वरितमेवावनोक्यते यत् ब्रह्मगुप्तोक्ताः संचिप्ताचरा बहुनार्थभरा श्रार्था एव बहुदाकारैश्क्वन्दोभिरनूदिताः श्रीपतिनिति का कथा तत्र तदनुकरणस्य तन्मतानुसरणस्य च। वस्तुतो ब्रह्म-गुप्तोक्तं ग्रहगणितं सूच्यमवगत्य सत्यमिव तदेव स्वीकुर्वन् श्रीपतिस्तदुक्ति-वैषम्यमात्मनो रम्यरचनाभिरपहरन् सुगमतरं ग्रन्थान्तरं चकारिति नात्र भवितुमहँति तद्गृन्यहयसमीचकाणां केषामपि विप्रतिपत्तिः।

लकः — ब्रह्मगुप्तानन्तरमयमेको महान् ज्यौतिषिको भारतवर्षे विस्कर्म-ज्योतिः शास्त्रकुश्रलः कत्यनाश्रीलः काव्यकलाकोविदो बभूव। बह्ननां मतेनायं साचादेवार्यभटस्य प्रधानश्रिष्यो वराहमिहिरस्य समसामयिकश्वासौत्। परमव साम्प्रतिकानां सयुक्तिविवेचनेन श्रायेभटसमयात् साध्यतदय २५० वर्षानन्तरं ब्रह्मगुप्तसमयाच सपादश्रत ,२५ वर्षानन्तरं खनगरस ६७० समश्रकासन्तसमये 'श्रिष्यधीवृद्धिदं' नामकं ज्यौतिषतन्त्रमकार्षोदिति प्रमाणीभवतीति ममापि तेषां मतमव युक्तियक्तं प्रतिभाति। लक्षश्रायमार्यभटमतानुसारिणि निज-प्राथधीवृद्धिदं तन्त्रे ब्रह्मगुप्तेन हेतुवादपुरः सरं खण्डितमप्यार्थभटमतं तथैव विलिखन्नपि बहुत्र स्वकल्पनयाऽप्यनेकानि नृत्नानि मतानि विलिखेख। पतन्त्रतस्य तत्परवर्त्तनः पृथृदकचतुर्वेदाचार्यादयोऽनुमोदकास्तादृशा अभूवन् ये किल विरुद्धमतं ब्राह्मस्पुटसिद्धान्तमपि लक्षोक्तमतवत् व्याख्याय लक्षमतं सर्वत्रेव प्रचारयामासः। एषामनेवेषां प्रचारेण प्रसिद्धभास्कराचार्याणां समयाविष् लक्षाचार्याणां मतमेव प्रधानतया ग्रहीतमासीत् लक्षकतं श्रिष्यधी-वृद्धदतन्त्रमेव प्रधानः पाळ्यग्रस्य श्रासीत्। श्रत्र भास्कराचार्येण प्रधानतया

^{*} P.C. Sengupta Aryabhata, the father of Indian Epicyclic Astronomy page 38.

लक्षमतखण्डनायैव सिडान्तिशिरोमणिवीसनाभाष्यसहितो लिखित इति च बह्ननां मतम्। तदसानं ग्रन्थकारः श्रीपतिर्वद्वागुप्तस्त्राचार्ययोरादर्श-भूतयोर्मध्ये गुक्त्या विविच्य एकतरस्य मतमङ्गोक्तवैन् सिडान्तग्रेखरिममं रचितवानिति ग्रन्थावलोकनतः प्रतिभाति। ग्रन्थरचनासस्बन्धे श्रीपतेर्विश्रेषतो सक्ताचार्य एवादर्शः। ये केचन विषया ब्रह्मगुप्तेन नोक्ता श्रय सक्तिन चोक्तास्तान् सर्वानेव नियतमेव श्रीपतिः श्लोकान्तरेण तथवोवाच। वस्तुतो द्वयोर्गन्ययोः सम्यक् परिशोक्तनं विधाय रचितः श्रीपतिना सिडान्तग्रेखरः। ग्रहगणित-सम्बन्ध विषयजातं सरससुन्दरपदैः पद्येः श्रव्यकाव्यवत् प्रथमं सक्ताचार्य एव रचयांवभूविति प्रधानतस्ततोऽपि कोमसत्तमेः सरसकाव्योपमेः पद्यैग्रंह-गणिततन्त्रं विद्धातुकामः श्रीपतिर्यथासंभवं विविच्य ब्रह्मगुप्तोक्तमिप मनोऽनुकूलं मतं विषयवैग्रद्यं च सिडान्तग्रेखरे प्रोक्तवानिति। सर्वमतत् पृवीक्तानामेषां सिडान्तग्रन्थानामवलोकनेन सिडान्तग्रेखरस्थास्रात्क्तिटिप्पणीस्रहितस्य च विलोकनेन स्वयमेव सुधीभिरवगन्तुं ग्रक्वते।

न च श्रीपतिरेव निजपूर्ववित्तिनां ग्रन्थकाराणां ग्रन्थेभ्यस्त दुक्तविषयान् तथैव छन्दोऽन्तरेण निबध्य खग्रन्थे खोक्त्या लिखितवानिति वाच्यम्। तत्पूर्व-वित्तिनां ग्रन्थकतामिष मैव रोति:, परवित्तिनो भास्कराचार्यादयोऽपि न तां रोतिमसुच्चिति सर्वथैव प्रत्यचभृतत्वात्।

यथा भास्तराचारै: - ग्रहगिषति मध्यमाधिकारे सिहान्तग्रन्थलचणं ज्योतिः याखस्य वेदाङ्गलिनिरूपणं वेदाङ्गानां नामानि वेदाङ्गेषु ज्योतिः श्रास्त्रस्य प्राधान्यं ज्योतिषं चेतत् हिजैरेवाध्येतव्यमिति धर्वं परतोऽपि भचक्रचलनं कालपृष्ठत्तिः कालमानानां परिभाषाध सर्वा ग्रहाणां भगणाः युगानां मन्वादीनां मानानि नामानि च ब्रह्मणो गतस्य वर्षादेः प्रयोजनाभाव इत्यादि प्रायः सर्वमिष मध्यमाधिकारोक्तं श्रीपतेः (१) साधनाध्यायीक्तश्लोकानां श्लोकान्तरमात्रनेवाकरोदिति। तत्परतोऽपि बहुत्रापि श्रीपत्थक्तं तेनैव च्छन्दमा तैरेव शब्दैः तयैव रीत्या सिद्दान्ति ग्रिरोमणाववोचदिति स्कुटमेव विलोक्यते। श्रव्माभियं या-सम्भवं तत्तत्थल एव टिप्पण्यां स्वोक्तविवरणे चेतत् श्रानुरूष्यं प्रदर्शितमिति विस्तरभयात् नात्र तत्प्रदर्शयतुमिच्छामि। सुधियो ग्रन्थाभ्यन्तरे ग्रन्थ-कातोर्थन्यकातां वाऽऽनुरूष्यं प्रस्वन्तिति। एवं प्राचीनक्रतिरनेकान् विशेषान्

प्रवक्तमेव श्रीपितः प्रथमं 'साधनाध्यायं' ग्रह्मगणाध्यायं वा क्वतवानिति।
तत्परतो (२) मध्यमाध्याये सप्तिः प्रकारैरहर्गणानयनं, कदा प्रसृति वारप्रवृत्तिरित्यत बह्नगमाचार्याणां मतानि, तदूषणपुरःसरं खाभिमतवारप्रवृत्तिकथनं,
मध्यमग्रहसाधने काताणामभ्यासार्थं बह्नचेव नूतनानि प्रकारान्तराणि,
कित्युगादेरारभ्याहर्गणानयने मध्यमग्रहानयने चानेकानि प्रकारान्तराणि,
रिवमण्डलान्तमारभ्याप्यहर्गणानयने मध्यमग्रहानयने च बह्नचेव प्रकारान्तराणि,
कित्युगादितो ग्रहानयनाय द्वापरान्तकालिकग्रहाणां प्रवाख्यानामाख्यानं,
रव्यादीनां सर्वेषामि ग्रहाणां राष्ट्यादिमन्दोचकथनमित्यादयो बह्नवोऽिष
श्रीपतिक्वताः प्राचीनक्वतिविशेषा वर्त्तन्ते।

(३) सप्टाध्याये सर्वे रेवार्यभटब्रह्मगुप्तलक्षाचार्यादिभिष्ठ त्तचतुर्थां ये चतुर्वियतिः क्रमच्या उत्क्रमच्याय तत्त्वाखि २२५ कलाव्रद्धा साधितास्त्रव यार्यभटस्थ लक्षस्य च विच्या 'वस्वनलास्थिवक्नि' ३४३८ मिता। ब्रह्मगुप्तस्य 'खमुनिरद' ३२७० मिता। श्रीपतिना चैतिक्नित्रा तिथियुगाम्नि ३४१५ समाना विच्या 'व्यासः स्थात् परिधेवैर्गोहिग्भक्ताच पदं लिहे'ति प्रकारानुकूला गणितसौगम्य-मवगम्य प्रकल्पिता। तद्द्यतः परमक्रान्तिच्या 'नागाष्टविख्य' १३८८ मिता परमाल्पय्च्या च नखेन्दुराम ३१२० मिता विच्यावर्गस्य बाणद्यश्विदिरस- चपतिचोणि ११६६२२२५ मितो बहुधोपयोगिलात् पठिताः। परतस्यानया विच्यया बहुबः प्रकारा अपवर्त्तनादिद्वारा रविचन्द्रपरिधिस्फुटीकरणादौ वहुवापि विह्निताः।

ज्याखराड़ैविंना चापादेव ज्यासाधनम्—

दोः कोटिभागरिहताभिहताः खनाग-चन्द्रा १८० स्तदीयचरणोनशराकंदिग्मिः १०१२५। ते व्यासखण्डगुणिता विष्टताः फले तु ज्याभिर्विनैव भवतो भुजकोटिजीवे॥

^{*} यदाप्ययं प्रकारो ब्राह्मस्तुटिसङ्घाने स्तुटगलुत्तराध्याये २३, २४ त्रार्यास्यासुक्तेन सम एव तथापि चिराटेव श्रीपलुक्तिमिति ज्यौतिषिकाणां मध्ये प्रसिद्धमसीति। तथैव २५, २६ त्रार्यास्यासुक्तमेतिहिपरीतिविधिना ज्यातश्रापानयनमि

इति श्रीपत्युक्तं च ब इषेव गणितविदां समाजे प्रसिद्धमस्तीति। एतदवलम्ब्यैव गणिप्रदैवक्केन 'ग्रहलाघवा' ख्यकरणे सर्वे प्रकारा विलिखिताः। एवमेति इप-रीतविधिना ज्याखण्डैविना ज्यातश्वापानयनं च। तत्परतश्व—

'मीनाजादावितिशयचला गोघटादी च शीघा श्रैचे केन्द्रे मिथुनमकरादी तु नैसिंगकी स्थात्। कर्काद्यर्घे भवित धनुषयान्यखर्ण्डे च मन्दा चापाद्यर्घे शश्मिशकलेऽन्तेऽतिमन्दा प्रदिष्टा॥' इत्यनेन मन्दातिमन्दसमशोघातिशोघाणां ग्रहगतीनां स्थानान्यकानीति।

(8) त्रिप्रश्नाध्याये दिक्साधने—

"कायानिर्गमनप्रवेशसमयार्ककान्तिजीवान्तरं च्चण्णं स्वश्रवणेन लम्बकहृतं स्यादङ्ग् जाद्यं फलम् । पश्चाद्विन्दुमनेन रव्ययनतः संचालयेद्यस्ययात् स्पष्टा प्राच्यपराऽयवाऽयनवशात् प्राग्विन्दुमुक्तारयेत्॥"

दत्यनेनागान्तरवंशेन सप्टिदिक्साधनं * यच भास्तराचार्येण 'तत्कालापमजीवयोस्तु विवराद्वाकणीमत्याहताल्वन्याप्तमिताङ्ग्लैरयनदिश्लैन्द्री स्फुटा चालिता' दत्यक्त्या तदेवोक्तं वासनाभाष्ये विशदं व्याख्यातं च ।

श्रथ रवेर्मध्यन्दिनकालिकनतांशानवगत्य तहश्रतो रवेरानयने प्रथमतः क्रान्तिच्या समायाति तस्याश्वानुपातेन रवेर्मुजांशाः। भुजांश्रतो राश्यादि-रवेरवगमः पदज्ञानाधीन इति तत्र पदज्ञानोपायो नैव प्राचीनैः कैश्वित् क्रत द्रित श्रीपतिना 'श्रजतुलादिगतस्य विवस्ततो दिनदलप्रभयोर्युतिरिधता। भवति वैष्ठवती निजदेशजे'त्यनेन पलभामानं विज्ञाय—

"श्राखे परेऽपचियनी पलभाऽल्पिका स्थात् कायाऽल्पिका भवति हिंबमती दितीये। श्रचयुतिः समिषकोपचिता तृतीये तुर्ये पुनः चयवती तदनल्पिका च॥

^{*} ब्राह्मफ्टिसिडान्तस्य गुरुचरणानां टोकयाऽनगस्यते यदयं प्रकारश्तुवैदाचार्यपृष्टूदकेन ब्रह्मगुप्तीक्तदिक्-साधनत्याख्यायां सकल्पनया कथित एवेति ।

विषं प्रयान्ती यदि दिचिणाय-च्छाया तथापि प्रथमं पदं स्थात्। इन्नासं व्रजन्तीमथ तां विलोक्य रवेविंजानीहि पदं दितीयम्॥"

दत्यनेन गोलयुक्तिसिद्धं पदचानं क्षतिमिति। अत्र भास्त्रराचार्थः—

"क्रान्तिज्या निज्याष्ट्री जिनभागच्यो हृता दोर्ज्यो । तद्वनुराद्ये चरणे वर्षस्थार्कः प्रजायतेऽन्येषु ॥ भाषीं च्रातः सभाषीं भगणात् पतितोऽन्दचरणानाम् । ऋत्विक्षेष्ट्रीनं स्थाद्विक्षान्ययतस्ततो वस्ये ॥"

एवमुक्का पदन्नानाय 'ऋतुवर्णन' नामकमेकमिषकारं खिसडान्तिशिरोमणाविभि-हितवान्। भास्करतोऽर्वाचीनाः कमलाकरतः प्राचीनाः सर्वेऽपि सिडान्तक्षतो ज्यौतिषसिडान्तस्यैकमङ्गमवगत्य नियतमेव 'ऋतुवर्णनाध्यायं' खस्वसिडान्तग्रत्ये कवित्वचातुर्या प्रोक्तवन्तः।

श्रथ 'सिडान्ततलिविवेके' 'श्राचे परेऽपचियनी पलभाऽल्पिका स्था' दिल्यादि श्रीपत्यक्तपदज्ञानोपायोक्तपद्यदयं लिखिला कमलाकरेण—

"ऋतुचिक्नेरिदं पूर्वैंक्तं सर्वेत तन्नि । केवलं कुकविप्रीत्ये पदच्चमेत्र न तद्रवेः॥"

दत्यनेन भास्तरोक्तस्तुवर्णनं विनिन्ध प्रत्याख्यातम्। वस्तुतोऽपि कमलाकरोक्तं 'सर्वत्र तत्रही'ति यथार्थमेव परमेष पदज्ञानोपायः श्रीपत्युक्त इति नोक्तं कमला-करेण तदाधुनिकाः सिद्धान्तग्रेखरस्यालाभे कमलाकरोक्तमेवैतदिति जानन्त श्रासन्। यदि सत्यमेव रवेः पदज्ञानाय प्राचीनैः कोऽपि प्रकारो नोक्तस्त्रत्व श्रीपतिना चायं प्रकार उक्तो भास्करेणात्र ऋतुवर्णनद्वारा प्राक्षतिकपरिवर्ज्ञनवग्रेन पदज्ञानाय यतितस्तर्द्धवश्यमेव श्रीपतिः सर्वेषां विदुषां प्रशंसाभाजन-मित्यत्र नास्ति कोऽपि सन्देहः। श्रत्र महदाश्रयं चैतव्यत् श्रीपतिक्षतिमदं गोलयुक्तियुक्तं पदज्ञानं विद्वाय भास्कराचार्येण ऋतुवर्णनावबोधि पदज्ञानं सुगमं समीचीनं वाऽवगत्य क्षतमिति।

एवं—"श्रभोभिः सुसमीकते त्रिफलके दृष्यु च्छिते स्थापयेत्— श्रङ्गं तत्परिमाणसृत्तरिशं कोटिं दृशं तत्त्वे। श्रङ्गग्रे अवित भ्रवो यदि तदा मेरावुदक् कोटिके लङ्गायां वसितस्ततोऽन्यविषये तच्छङ्गना भेदयेत्॥ शङ्गग्रतो यत्र च स्त्रपातस्तच्छङ्गमूलान्तरमत्र लख्वः। शङ्गग्रभूस्यन्तरमच उक्तस्त्रिच्याग्रतस्तौ भवतोऽनुपातात्॥"

द्रत्यनेन भ्रुववेधेनाचांग्रल्यवांग्रयोरानयनप्रकारस्रोत श्रीपतेर्विभेषोक्तिर्वेति ।

- (५) चन्द्रग्रहणाध्याये रवीन्दुभुवां योजनिबम्बानि रवीन्द्रोयींजनात्मक-कर्णस्पष्टीकरणं भूभाविम्बानयनं, ग्रासमानाद्यानयनं, परिलेखप्रकारस्रिति सवसम्प्रध्येतृणामभ्यासार्थं बहुभिः प्रकारान्तरक्तमिति वस्तुतो न कस्तित् विशेषोऽस्ति परमयमध्यायो भास्त्रराचार्येण वहुधव कथनक्रमं छन्दःसादृग्धं ग्रब्दसादृग्धं चाऽऽदाय विशेषतया तथैवान्दित इति।
 - (६) स्यंग्रहणाध्यायः श्रीपतिना प्रायो ब्रह्मगुप्तकत एव श्लोकान्तरेक्तः— "न स्फुटं भवति पञ्चजीवया लखनं निह यतस्ततः क्षतम्। युक्तमुक्तमिति जिण्णुस्तुना तन्मयाऽपि कथितं परिस्फुटम्॥"

इत्यक्त्योपसंह्रतस्ति।

(७) पर्वसंभवाध्याये पर्वसंभवज्ञानमुक्का—

"तात्कालिकोडपतिपातसमासवाहोस्त्रतांग्रका यदि भवेयुरिनांग्रमध्ये।
दिकुष्तरर्त्वलिधिप्रमितैस्तदंगैः

पादोत्तरं ग्रग्रधरग्रहणं वदन्ति॥"

इत्युक्तरा* सपातचन्द्रभुजांशिषु १०, ८, ६, ४ समिषु चतुर्थांशोऽर्घ पादोनं, सम्पूर्णः च यच्चणं भवतीति प्रोक्तवान् श्रीपतिः। गणितरीत्या विचारणीयोऽयं विषयः। चन्द्रयच्चणसम्बन्धिपश्चमेकं कत्वा तदुत्तरं प्रकाराभ्यासुक्तमिति विश्रेषः।

^{*} ममादर्शपुस्तकयो: ''दिकुश्चरस्त जलिषप्रमितेस्तदंशै:'' इति समानम् परतक्षै कस्मिन् 'वातोत्तरः' इति पाठोऽस्ति श्रदोक्षे खन्तु नास्ये व तेन स्रोकस्थास्यान्यादृशोऽस्यात्रयो भवितुमहंति।

- (८) पाताध्यायो ब्रह्मगुप्तसस्त्रयोः सष्टम एवोक्तः श्रीपतिना। श्रव्र च—
 "विस्कन्धविद्यानिपुणैकमस्त्रो सङ्गीपि यव्राप्रतिभो बभूव।
 जातेऽपि किञ्चिद्रणिताधिकारीपाताधिकारे मम नाधिकारः॥"
 इति गणकानां मध्ये विदितः श्लोकः श्रीपतेः सम्बन्धेऽपि ताष्टम एवेति
 भास्कराचार्येण 'श्रव विनवभवनजाता क्रान्तिरिखादिना शेखरोक्तस्त्रस्ति प्रितिपदोक्त्या श्रीपत्युक्तपाताध्यायः खण्डितोऽप्यस्ति।
 - (८) उदयास्ताध्याये—प्राचीनोक्तमायनं दक्कमं प्रकाराभ्यामुक्का— 'खनभोष्टतिभिः समाइतं प्रथसं दृक्पलमायनाद्वयम् । युचरित्रतमोदयासुभिर्विद्वतं स्पष्टमिच प्रजायते ॥''

दत्यनेन तस्य स्फ्टीकरणं श्रीपतिक्षतमालोक्य भास्त्रराचार्येण 'श्रायनं वलनम-स्फ्टेषुणे' त्यादिना तदेवोक्तमिति मदीयविवरणे स्पष्टमेव। श्रन्धेऽपि तत्रत्योक्त-विषयाः स्फ्टोक्त्या श्रीपतिनोक्ता इति।

- (१०) चन्द्राध्याये वराहब्रह्मगुप्तस्त्रह्मार्याणां बहवः स्नोका अनूदिताः श्रीपतिनेति वस्तुतो नास्ति किषिद्विष्ठेषः। केवलं चन्द्रस्य स्पष्टचरानयने परिलेखस्त्रप्रमाणानयने च बह्नन्धेव प्रकारान्तराणि हृद्यैर्निजपयैः स्फुटोक्त्या सिखतानीति।
 - (११) ग्रहयुद्धाध्याये ग्रहयोगाध्याये वा—

 "श्रन्यभ्रमेण गुणिता रविवाहजीवा
 ऽभीष्टभ्रमेण विद्वता फलकाम् केण।

 वाहोः कलास रहितास्वग्रेषकं ते

 यातासवो युगयुजोः पदयोर्धनणम्॥"

इत्यनेन श्रीपत्युक्तं दृगणितेकाकत् कर्मेव भास्तराचार्येण उदयान्तरकर्मेति नाम्ना बहुधोक्तमुपपादितं च। वराइब्रह्मगुप्तलक्षाचार्येरनुक्तमिदं कर्म भास्तराचार्येणै-वानुभूतमिति सिद्वान्तग्रेखरस्थालाभे साम्प्रतिकानां प्रतीतिरासीत्। तदिद-मुद्यान्तरकर्मे श्रीपतिरेव प्रथमं स्वनुध्या कथ्यामासित सम्प्रति प्रतीयते।

> श्रय "विभविरहितचन्द्रीचीनभाखडुजच्या गगनन्द्रपविनिन्नी भवयच्याविभक्ता।

भवित चरफलाख्यं तत्पृथक्खं ग्ररष्नं हृतमुड्पितकर्णे विज्ययोरन्तरेण ॥१॥
परमफलमवाप्तं तदनर्णं पृथक्खे
तुिहनिकरणकर्णे विज्यकोनाधिकेऽथ ।
स्मुटदिनकरहीनादिन्दुतो या भुजज्या
स्मुटपरमफलन्नो भाजिता विज्ययाऽऽप्तम् ॥२॥
ग्रिंगि चरफलाख्यं स्र्येहीनेन्दुगोलात्
तहणमृत धनं चेन्द्र्चहीनार्कगोलम् ।
यदि भवित हि साम्यं व्यस्तमेतिहिधेयं
स्मुटगणितहगैक्यं कर्त्तीमच्छिद्वरव्र ॥३॥

इत्यनेन स्नोकत्वयेण दगणितसाम्यार्थं चन्द्रे संस्कारिवशेषो दत्तः श्रीपितनिति, नायं संस्कारः कस्मिन्नपि प्राचीनग्रन्थे वर्त्तत इति च सहानेव विशेषः। यद्यपि—

"इन्द्र्चोनार्ककोटिम्ना गर्लमा विभवा विधीः।
गुणो व्यर्नेन्दुदो:कोट्यो रूपपञ्चाप्तयोः क्रमात्॥
फले ग्रमाङ्कतद्वरोर्लिप्ताचे खर्णयोर्वधे।
फरणं चन्द्रे धनं सुत्तौ खर्णसाम्यवधेऽन्यया॥

इत्यनेनैवंविध एव चन्द्रसंस्कारो सुझालाचार्येण 'लघुमानसाख्ये' करणे प्रोक्तः। परमनयोः सर्वया साद्य्याभावात् श्रीपतिना विधेन विलोक्यान्याद्य उक्तोऽयमिति प्रतिभाति। लघुमानसकरणस्य टीकाकारः "चन्द्रस्य ग्रहसमागमच्छायाग्रङ्गोन्नतिसाधने वटेश्वरसिद्धान्तोक्तदक्तभैविशेषोऽयम्" द्रत्याह। सुझालोक्तेतत्संस्कारसम्बन्धे गणकतरङ्गिखाम् "श्रयं संस्कारस 'दवेक्शन वेरियेशन'
(Evection and Variation) नामकसंस्कारवत् प्रतिभाति" दति
लिखन्यस्महुक्चरणाः। श्रव्न श्रीपत्युक्तमिदं श्लोकत्रयं बह्नग्रुहं ममादर्भपुस्तकयोरेकक्ष्यमेव लिखितं मया खनुष्या गोधितमस्तीति, न चास्य किमिप
व्याख्यानं कुचाप्यवलोकितमिति च तदिभप्रायसम्बन्धे महानेव संग्रयः।

श्रीपत्युक्तोऽयं संस्कारः स्त्रसमये सुइरवलोक्य भास्कराचार्येण विवेचितस्तव

स्त्रोपलब्धेविंस्तरतः प्रतिपादना कोनषष्ट्या ५८ स्रोकेरैको 'बीजोपनय' नामको ग्रन्थ सिंहान्तिश्रिरोमणेरेकवर्षानन्तरं—

"मयाय बीजोपनये यदन्ते स्थीं त्तमायं परमं रहस्यम्।
प्रकाशये गोप्यमपीह देवं प्रणम्य बीजं नगतां हितार्थम् ॥१॥
यद्यपि पूर्वमपीदं संचेपादुत्तमागमोक्तदिशा।
नैतावतेव किष्मत् दृक्षरणेक्याय कल्पते गणकः ॥२॥
दृक्षरणेक्यविहीनाः खेटाः स्थूला न कर्मणामहीः।
श्वत इह तदर्हताये तात्कालिकबीजविस्तरं वच्चे ॥३॥
पाता रवेस्तामसकीलकाख्यास्तेषां समाकर्षणतः शशाङ्कः।
तत्तुङ्गशक्तिष निजस्तभावं विहाय नित्यं विषमत्वमिति ॥४॥
चन्द्राच तद्योगवियोगत्य साध्यं हि भाद्यं विषमत्वमिति ॥४॥
पक्तेन पुंसा निखलग्रहाणामन्तं प्रबोधो निह शक्यतेऽतः।
व्यासात्समासाच यथोपलक्षं प्रोक्तं मयेत्यादरणीयमितत् ॥६॥"

इत्यादिना सिंबान्तिशिरोमणिवद्वासनाभाष्यसहितो रचित इति।

(१२) भग्रहयोगाध्याये--

"कालाऽपि दृष्टिक में श्रीषेणार्यभटिवणु चन्द्रोक्तम्। प्रतिदिनमुद्येऽस्ते वा न भवति दृगणितयोरैकाम्॥ भमुनिसगव्याधानां यतस्ततो दृष्टिक में वच्यामि। दृगणितसमं देयं शिष्याय चिरोषितायेदम्॥२॥"

इति ब्रह्मगुप्तोत्तं सत्यमवगत्य तदुत्तो भग्रह्यत्यधिकारः सम्पूर्णोऽपि स्कुटोक्त्या सुलिलितै श्कल्दोभिरनृदितः श्रीपितनिति तथैव ग्रह्मगिषतास्थपूर्वाधीपसंहार कत इति नास्यव किसत् विशेष इत्यलं पत्तवितेन ।

^{*} Bijopanaya, published by Motilal Banarsidas. The Punjaba Sanskrit Book Depot, Lahore, 1926.

यय सिद्वान्तशेखरस्थोत्तराधे —

(१३) व्यतागणिताध्यायस्तच-

"जानाति विंशतिसिमां परिकर्मणां य-श्वायाष्टमीर्थ्यवहृतीरिप सिस्तिताभ्याम्। व्यक्तं स वेत्ति गणितं गणितप्रवीण-गोष्ठीषु वैष भजते गणकात्रणीलम्॥१॥

इति स्चनया प्राचीनपाटीगिषतोत्ताः सर्वेऽिष विषया रम्यरचनया पञ्चपञ्चामता ५५ स्नोकैः कथिताः। भास्कराचायविरिचता 'बीलावती' प्रायः श्रीपत्युक्तव्यक्त-गणिताध्यायस्थानुरूपैव।

(१४) अव्यक्तगणिताध्यायस्तत्र—

"वस्तर्णेकुद्दकक्षतिप्रक्षतिप्रभेद-मव्यक्तवर्णसदृशीकरणे च बीजे। ते मध्यमाइरणभावितके च बुध्वा नि:संग्रयं भवति दैवविदां गुरुत्वम् ॥१॥"

इति ग्रन्थाभिधेयमुक्का सामान्यतोऽव्यक्तगणितिक्रया सप्ति ग्रंगता ३० श्लोकैरुक्ता श्रीपतिनिति।

(१५) गोलवासनाध्यायस्तत्र-

''उडुग्रहाणां स्वमणं न तुःखं सर्वेत्र भूगोलनिवासिनां हि। तत्तत्त्वबोधावगतिसु गोलादतः स्फुटं गोलमिहाभिधास्ये॥''

इति प्रतिज्ञया भूमे: खर्गपातालादीनां चावस्थानवर्षनं देवासुरिपतॄणां दिनरात्रोत्रपपादनं सीरचान्द्रादिमानानासुपपत्थादि च चतुःसप्तत्था ७४ स्रोकै: प्रोक्तमिति। श्रीभास्कराचार्योक्तो 'सुवनकोशो' ऽस्यैवाध्यायस्य प्रायो- ऽनुरूपरचन इति।

(१६) गोलवर्णनाध्याय:—तत्र मध्यमस्पष्टग्रहादीनां स्वरूपं न्याकोटिन्या-दीनां साधनोपपादनं प्रतिहत्तनीचोच्चहत्तयोर्ग्रहाणां शीघ्रकर्णादेखोपपादनं गोलबन्धनरीतिश्वेति सर्वं चतुः षष्ट्या ६४ श्लोकैः स्फुटसुपपादितम्।

- (१७) राष्ट्रनिराकरणाध्यायस्तत्र राष्ट्रसम्बन्धे पौराणिकानां बह्ननां प्राचीना-चार्याणां च मतानि रविचन्द्रयोर्येष्ठणे पुराणमतं ज्यौतिषमतं च भिन्नमित्यनयोः समाधानप्रभृति पञ्चदणभिः १५ श्लोकैः सम्यगुक्तमिति।
- (१८) ग्रहोपपत्तिवर्षनाध्यायस्तत स्र्थेग्रहणे सम्बनावनितसंस्कारयोग्तप-पादनं चन्द्रग्रहणे तदनुक्तेश्व कारणं तदनु चन्द्रस्र्येग्रहणसम्बन्धिनीऽनिके विशेषासाष्टादशभिः १८ स्नोकैः संगुक्ति विवेचिताः ।
- (१८) यन्त्राध्यायस्तन गोलचक्रप्रस्तीनां दशानां यन्त्राणां नामानि लच्चणानि च तद्दशतो रवेनेतांशादीनां समयस्य चावगमः सुगमविधिना षड्-विंशत्या २६ स्रोकैः कतः ।
- (२०) प्रश्नाध्यायस्तव येषां प्रश्नानासुत्तराणि प्राक्पतिपादित 'सिडान्त-येखरो'त्तरीत्या भवितुमर्चन्ति तादृशासतुर्विंग्रतिः प्रश्नास्तदनु यन्योपसं हारसेति सुमनोरमैरष्टाविंग्रत्या २८ श्लोकेः कताः सन्तीति ।

उत्तरार्धस्थानामष्टानामध्यायानां विशेषतो विषयविवेचनं सिद्धान्तशेखर'-स्योत्तरार्धे विवृते सुद्रिते च करिष्यामीति मनसि क्वाला सम्प्रत्येतावदेव निवेद्य विरमामीति।

श्रयास्य सिद्वान्तशेखरस्य किमपि व्याख्याविवरणादिकं सम्प्रति नोपलभ्यते नापि नामापि कस्यचन व्याख्याभाष्यादेः श्रूयते। केवलं मिक्किमङ कता 'गणितभूषणाख्या' व्याख्या श्रादितसतुर्याध्यायस्य विप्रश्नाध्यायसंज्ञकस्य पञ्चसप्तति ७५ श्लोकपर्यन्तमुपलब्धाऽस्माभिभुँद्रिता सैव केवलमस्तौति वक्तं शकाते। श्रयं टीकाकारो मिक्किमेडः—

"वेदव्याकरणात्रयः सुकवितावेदान्ततकंस्मृति-च्छन्दोऽलङ्गृतिकाव्यनाटकपुराणान्नायवारांनिधिः। ज्योतिःशास्त्रसुमन्त्रनौतिनिपुणो यो योगशास्त्रे पटु-मक्काख्यो विद्वणोति भट्ट ऋतवाक् सिडान्तसच्छेखरम्॥"

इति तदुक्त्या सकलगास्त्रपारंगम त्रासीदिति विदितं भवति। सिद्दान्त-ग्रेखरव्याख्यावलोकनेनापि व्याकरणे पटीयान् काव्यसाहित्ययोय सुनिपुण त्रासीदिति बहुधैव प्रकटी भवति। त्रयं चैकोनत्रयोदग्रयत १२८८ प्रकाव्हे गणितभूषणाच्यां सिद्धान्तयंखरव्याख्यामकरोदिति तदुदाहरणेन कायतं।

मिक्कभिट्टेन प्रायः सर्ववापि संख्यापाठखले केरलोक्तरौत्याऽचरद्वारा प्रास्ताविकेर्वचनैः संख्याः पठिताः सन्ति। श्रथानेन मिक्कभट्टेन चतुष्यत्वारिंशदिधकचतुः यत ४४४ समे यकाव्दे श्रार्थभटप्रधानिष्रिष्येन भास्करेण विरिचतस्य
व्रह्मस्करीयस्य टीकाऽपि 'गणितविलास' नामिका क्षतित बहुवापि स्चर्त।
सिद्धान्त्रशेखर-साधनाध्यायस्य 'भस्ममोणाकरमण्डलान्तरं सावनानि कुदिनानि
तानि वा' दित ३८ श्लोकस्य व्याख्यायाम् 'भूमिः प्राङ्मखी भ्रमति सा
यावत्तावतो वारान् चितिजे रिवणा सह सम्बध्यते तावन्ति सावनदिनानि
भूदिनानीत्युच्यन्ते' दित मिक्कभद्दोक्तिरार्थभटमतानुसारिणो। यद्यप्यार्थभटमतं
भूसमणं विदितमेव विदुषां परमव श्लीपत्यक्तेर्व्याख्याने वराहब्रह्मग्राप्तकःश्रीपत्यादिभिः सर्वेरप्यनाद्दतमितकातं कथमयं वदतीति विचारणीयोऽयं
विषयः। मिक्कभद्दकतायाः सिद्धान्तर्भेखरटीकायाः सस्पूर्णाया श्रलाभे नातोऽधिकं
मिक्कभद्दस्वन्धे किमिप वक्तं प्रभवामौत्यलं पञ्जवितन ।

रम्ये पाटलियुवनान्ति नगरे कुदाब्ध ४२१ संख्ये यके यक्षाचार्यभटो नभोगगणितं ब्राह्मं खतन्त्रक्रमम्। तदैषम्यमवैच्य दृष्टिविषयं श्रीब्रह्मगुप्तः खयं

सिंदान्तं स्फुटमुक्तवानिष यके व्योमेषुबाणो ५५० निमते ॥ ॥ पश्चादार्यभटानुगोऽप्यरचयत् खाद्राङ्ग ६७० तुःखे यके

बन्नः स्वाभिमतं जनादृतमिदं यिष्क्रियधीवृद्धिस्म्। पञ्चामसिद्धिते गते नवमते ८५० माकेऽयवाऽऽसन्नके

सिंडान्तं सकलं विविच्य क्ततवान् श्रीमान् क्तती श्रीपति: ॥२॥ जातो यत्परिशीलनेन विदुषामग्रेसरो भास्तर:

खं सिडान्तिशिरोमणिं च यदनुच्छायं व्यधानृतनम् । यश्वामीदतिदुर्लंभोऽपि विदुषोऽप्युत्कण्डिता यत्क्वते सोऽयं सम्प्रति संस्कृतोऽस्ति पुरतः सिडान्तसच्छेखरः ॥३॥

^{* &}quot;हंसीभवें'ति= ४४७८ = कल्पन्दाः । 'सम्राट्चिमोऽङ्गतुष्ट' इति = १६३५६२० अङ्गेषयः । एषी-ऽस्माभिगैन्यव्याख्यानावररे जानीतो द्युगणः ।" यदाप्यतीदाहरणे आदर्भपसकेऽङ्का अङ्किता न सन्ति परमेतावन्त एवाङ्काः सवैज्ञवत् केरलोक्तरीत्या भवन्तीति ।

व्याख्यानं च सवासनं ससुचितं यन्मिक्क्सिष्टोदितं
यावलक्ष्मिष्ठ प्रकाम्य परतो यत्साइसेनालिखम्।
स्त्रोत्त्या स्वावगतामयं विवरणं मत्वाऽपि यन्नोचितं
चन्तव्यं तदुदारधोभिक्चितं व्याख्यायतां च स्त्रयम्॥॥॥
ये चादर्भगता विविच्य विक्षताः पाठास्र संग्रोधितास्ते भूयः क्षपया बुधैनिजधिया संग्रोधनीया अपि।

द्रा मूर्यः अपया पुषानजावया समावनाया आषा इत्यभ्यर्थयते कताञ्जलिरयं विज्ञानुदाराशयान् ज्योतिर्विद्दर्शमित्रनाथ'तनयः श्रीकृष्णमिश्राह्वयः ॥५॥

यथ सिद्वान्तं शेखरस्य प्रकरणानुक्रमणिका।

पृष्ठाद्धाः				प्रकरणानि	
ঽ	•••	•••	•••	ग्रहभगणाध्याय:	1 9
₹8	•••	•••	•••	मध्यमाध्याय:	٦1
१३५	• • •	•••	•••	स्पष्टाध्याय:	₹1
२१६	***	• • •	***	तिप्रश्नाध्याय:	8 1
₹४३		•••	•••	चन्द्रग्रहणाध्यायः	41
३८२	***	•••	•••	सूर्यग्रहणाध्याय:	ŧΙ
४०२	•••	***	•••	पर्वसंभवाध्यायः	91
४०६	•••	•••	•••	पाताध्याय:	۲ ا
४२१	•••	•••	***	उदयास्ताध्यायः	٤١
8 🤻 🗓	• • •	•••	•••	चन्द्राध्याय:	0 1
8€∘	•••		•••	ग्रह्युद्राध्याय:	199
8 2 5	•••	•••	•••	भग्रहयोगाध्यायः	१२।

श्रय सिद्धान्तप्रेखरस्य विषयानुक्रमणिका।

श्लोकाङ्गाः	विषया:	वश्रादाः
8 1	मङ्गलाचरण्म्	२
२।	गुर्वेनुस्मरणपूर्वेकं खनामोक्का यन्यरचनाकारणम्	२
₹1	सिद्धान्तत्त्वचणोत्तिव्याजीन ग्रन्थस्यानुबन्धचतुष्टयक्रथनम्	₹
8 1	च्योति: प्राचस्य वेदाङ्गलनिरूपणम्	8
41	कानि तानि वेदाङ्गानीति कथनम्	¥
ξì	षट्खिप वेदाङ्गेषु ज्योति:शासस्य प्राधान्यप्रतिपादनम्	યુ
91	च्योति:शासं बाह्मणैरेवाध्येतव्यमिति तदनु तदध्ययनफल-	
	श्रुतिस्र	4
51	च्योति: शास्त्राध्ययनाधिकारिनिरूपणम्	9
۱ع	ज्योतिः शास्त्रमूलभूतस्य भचक्रस्य खरूपनिरूपणम्	9
१०१	सृद्यादिः कदा कुत्र कयं वाऽभूदिति प्रतिपादनम्	5
११।	मूर्त्तीमूर्त्तभेदेन कालस्य दैविध्यनिरूपणम्	2
१२।	मूर्तस्य कालस्य विभागकत्यना नाचवाहोरावस्ररूप-	
	क्षयनं च	٤
१३।	नचत्रादन्येषां पदार्थानामहोरात्रलचणम्	٤
१८।	निमेषलचणोिक्तपुरस्मरं त्रुटिलचणम्	80
१५।	श्र होरात्रप्रमाणतो माससम्बत्सरयोः प्रमाणकथनम्	80
१६-१७	। कल्यादीनां चतुर्णामपि युगानां तेषां सन्धीनां च	
	प्रत्येकस्य प्रमाणकयनम्।	99
१८।	चतुर्युगात्मकमन्दायुगस्य मनृनां कल्पस्य च प्रमाणकयनम्	१२
१८-२०	। मनूनां सन्धिप्रमाणं तदनुसारेण चतुर्यगमदस्येण कल्प	
	इति स च ब्रह्मणी दिनस्य रात्रेस प्रमाणं ब्रह्मण	
	भायुषः प्रमाणं महाकल्प इति कथनं च	68

श्रीकाङाः	विषया:		पृष्ठाङ्गाः
२१-२२	कल्पकल्पनायाः प्रयोजनवर्णनम्	•••	१४
२३।	कल्पादितो महाभारतसमाप्तिपर्यन्तं व्यतीतसमयः	•••	શ્ ધ
२ ८ ।	व्यतीतानां षमां मनृनां वत्तंमानस्य सप्तममनीश्व नामा	न	१ €
२५ ।	कल्पादितः भकाव्दारभापर्यन्तं गतवर्षाणि	•••	१६
२ ६ ।	एकस्मिन् कर्षे रविबुधग्रक्राणां भगणाः कुजगुरुगः	नीनां	
	यीव्रोचभगणास	• • •	१७
२७ ।	चन्द्रभीमयोः कल्पभगणाः	•••	१८
२८ ।	बुधस्य शौन्नोच्चभगणा गुरोर्भगणाय	•••	१८
२८ ।	ग्रुकस्य गीन्रोचभगणाः ग्रनिर्भगणाय	•••	१ट
₹०।	स्यदिनां यहाणां मन्दोचभगणाः	•••	१ट
३१।	चन्द्रादीनां विलोमगत्या पातभगणाः	•••	२०
३२।	नचत्राणां भगणाः	•••	२ १
२३।	काल्पे चान्द्रदिनानां संख्याः सीरदिनानां संख्याश्व	***	२ १
₹81	कल्पेऽिधमासमंख्या भवमसंख्यास	•••	२२
३५ ।	सर्वेषामपि यहाणां सावनदिनानयनप्रकारः	•••	२२
३६ ।	चान्द्रमासानामधिमासानां चानयनम्	•••	२३
३७।	प्रकारान्तरेणाधिमासानयनप्रकारः	•••	२ ३
३८।	पुनक्पायान्तरेणाधिमासानामवमानां चानयनप्रकारः	•••	₹ 8
३८ ।	सावनदिनानामवमानां च खरूपक्रयनम्	•••	રપ્
801	चान्द्रमासानां सौरमासानां च संख्याकयनम्	•••	२६
8१ ।	कल्पे सावनदिनानां संख्याः	•••	⋜∉
8२ ।	क्योरिप इयोर्ग्रहयो: कल्पे कियन्तो योगा इति	तथा	, :
	केन्द्रभगणास कियन्त इति कथनम्	•••	. ર ફ
8₹1	बाईसात्यवासरलचणम्	• • •	२७
88 1	सावननाचत्रदिव्यदिनानां मानुजवत्सरस्य च स्ररूपकष्ट	नम्	, 29
8¥-8€	। देवासुरयोः पितृणां च] दिनस्बरूपं मानुजम	ानस्य	,
	चातुर्विध्यं च 🔐	•••	२८

स्रोकाद्धाः विषयाः		१ ष्ठाद्वा
४७। मानानि नवधा भवन्तीति नवानामपि नामानि		२८
४८। उज्ञानां मानानामुपयोगकथनम्	•••	₹≎
४८-५१। मानुजमानानि कयं चतुर्धा भवन्तीति तद्विवरणम्	•••	₹१
५२। षडुतूनां खरूपाणि नामानि च	• • •	₹₹
(२) मध्यमाध्याये		
१६ प्रथमतः साधस्रोकेनाचर्गणानयनम्	•••	₹8
२। पुनः स्त्रीकार्धनाह्यंणानयनम्	•••	₹⊑
३। पुनः प्रकारान्तरेणाद्यगेणानयनम्	•••	₹೭
४। श्रहर्गेणानयनस्य चतुर्थः प्रकारः	•••	8 o
५। श्रहगेणानयनस्य पञ्चमः प्रकारः	•••	88
६-७। श्रहगेणानयनस्य षष्ठः प्रकारः	•••	83
८-८। अन्तर्गेणानयनस्य सप्तमः प्रकारः	•••	8₹
१०। कदाप्रसृति वारप्रवृत्तिरित्यव बह्ननामाचार्याणां मतानि	•••	88
११। स्त्राभिमतवारप्रवृत्तिकथनम्	•••	84
१२-१३। वारप्रकृत्तिसम्बन्धे देशभेदेन व्यवस्था तस्थाः स	फु ट-	
सुषपादनं च	•••	84
१४। श्रहगणदारा साधारणतः सर्वेषां ग्रहाणामानयनप्रकारः	•••	80
१५। रविवुधग्रक्राणां मध्यस्य कुजगुरुग्रनीनां शीब्रीः	ब स्य	
चानयनम्	• • •	8<
१६। रवेमध्यानयने उपायान्तरम्		४८
१७। पुना रविर्मध्यमानयने उपायान्तरम्	•••	82
१८। चन्द्रमध्यमानयने उपायान्तरम्	•••	भू०
१८। रविचन्द्रयोर्धयोरानयने उपायान्तरम्	•••	પૂ
२०। ग्रहर्भणं विना रविचन्द्रयोरानयनम्	•••	પ્રશ
२१-२२। पुनरहर्गणं विना रविचन्द्रयोरानयनम्	•••	પ્ર ર
२३। रविचन्द्रयोर्भध्यमानयने पुनः प्रकारान्तरम्	***	4 &

स्रीकाङा	: विषया:			
२८ ।	पुना रविचन्द्रयोमेध्यानयने प्रकारान्तरम्			प्रशाद्धाः
२५ ।	गुना सम्बद्धाः सर्वे गुनासाम् ।		• • •	५७
	प्रकारान्तरेण सर्वेग्रहसाधारणं मध्यमान	यनम्	•••	Ã
	ज्ञातयच्चाराऽज्ञातयचानयनोपायः	•••	•••	पूट
	पुनः प्रकारान्तरेण मध्यमग्रहानयनम्	•••	•••	€°
२८-२८	८। ग्रहयोर्ग्रहाणां वा योगेन मध्यमग्रहा	-	•••	€0-€8
₹01	त्रनु लोमविलोमगत्योर्श्व दयो: परस्परं	वैपरीत्यं	विधातु-	
	सुपायद्वयकथनम्	•••	•••	६२
३१ ।	पुनर्भध्यमग्रहानयने उपायान्तरम्	•••	b-	€₹
३२ ।	किख्यगादितोऽचगैणानयनाय ततस ग्रह	ानयनायो	पाय:	€8
	यहाणां दिनगतेरानयनप्रकारः	•••	•••	44
₹8-₹4	 त कल्पादितः कलियुगादितसाहर्गणिन 	ग्रहानयन	मुभिषाय	
	सीरवर्षान्तादद्दर्गणानयनं ततस			
	मन्दान्तेऽवमानां तक्क्षेषाणां चानयन		•••	69
३६ ।	मन्दान्तेऽधिमासानां तच्छेषस्य ग्रहिसंज्ञ	स्य चानयन	तम्	90
३७ ।	ग्रिद्दिनानयने उपायान्तरकथनम्	•••	•••	૭ર
३८।	पुनरपि प्रांडिदिनानयनोपाय:	•••	•••	૭રૂ
₹८।	सीरवर्षान्तिकग्रहाणां प्रहध्रवाख्यानामा	नयनप्रका	τ:	98
४० ४१	~ ^ ^			
	गमेऽचर्गणानयनप्रकारस	•••	•••	94
४२ ।	ग्रव्दान्ताइगैणेन रवेरानयनम्	•••	***	ee
४३ ।	पुनः प्रकारान्तरेण रवेरानयनम्	•••	acc.	95
881	चन्द्रमध्यमानयनम्	•••	•••	9೬
841	ग्रव्हान्ताहर्गणेन भौममध्यमानयनम्	•••	•••	50
8 4 1	बुधग्रीच्रोचानयनम्	•••	•••	ून् १
108	गुरुमध्यमानयनं ग्रुक्रगीघोचानयनं च	•••	•••	FR
8=1	ग्रनिर्मध्यमानयनं चन्द्रोचानयनं च	•••	***	53
8£ 1	चन्द्रपातानयनम् ···	•••	•••	۲ą

स्रोकाङ्गः:	विषया:	पृष्ठाद्धाः
y 0	पूर्वमानीतानां गुरुग्रक्रशीच्रचन्द्रोचानां संस्कारविशेषः 🕝	⊏₹
भू १।	कल्पगतकालाकाध्यमसीरवर्षान्ते यहानयनमभिहितमि	নি
	कलिगतादपि सौरर्घान्ते ग्रहज्ञानोपायस्तत विशिषय	CY
५ २-५३	। किंब्युगादी ग्रहाणां राष्ट्यादिभ्रुवाः	⊏ૄ
		59
<u> ५५-५६</u>	। चैत्रसितादितो निरवयवेनाइर्गणेन यहानयन	ाय
	चैवाद्यवसशिषसाधनं तेन ग्रध्या चाहर्गणचानं त	त्रव
	सर्वयहाणामकींदयकाले मध्यमानयनं च	55
प्र ७।	चैत्रादावव्दाधिपतिज्ञानम्	٠٠٠ ڪو
भूद ।	त्रथ कचाप्रकारेण ग्रहानयनोपक्रमः	८२
पूट ।	श्राकाशकचाया श्रानयनं तत्स्वरूपं च ···	
401	त्राकाशकत्रायाः संस्थानप्रकारो नामान्तरकथनं च	£₹
€81	प्रकाराभ्यां ग्रहकचानयनम्	٤8
4्२।	म्राकाशकचाया योजनसंख्याकष्यनं ग्रहाणां गतियोज	न-
	भानंच	<u>e</u> ų
421	रविचन्द्रयोर्वचत्रस्य च कचाणां प्रमाणानि	٠٠٠ دو
€81	कुजबुधगुरु गुक्राणां कचाणां प्रमाणानि	٠٠٠ ٤٤
441	ग्रनिकंचायाः प्रमाणं नचत्रकचायाः प्रकारान्तरेणानयनं	ৰ ೭৩
44 1	ग्रहाणां दिनगतेरानयनं तया गतयोजनानयनं च	es
६७।	प्रकारान्तरेख गतयोजनानयनं तेन भगणादिमध्यमग्र	हा-
	नयनं च 🗼 · · ·	۰۰۰ و ح
€	प्रकाराम्तरेण भगणादिमध्यमग्रहानयनं ग्रहाणां योजनात	नवा-
	गतीनां कलाव्यकगतीनां च साम्यासाम्यनिरूपणम्	ود دو
€2-9	 । परमाखादिप्रमाणकथनपुरस्तरं योजनप्रमाणकथनम् 	. 22-900
	र। इष्टग्रंइमध्यानां योगस्यावगमे तेषां पृथगवगमीपा	
	क्र चनम् 🛍	१०१
७३।	युनः सर्वेग्रङ्गाणां मध्यमानयनोपायः	٠٠٠ وه٧

श्लीकाद्धाः	विषया:			पृष्टाङ्का:
<u> </u>	। ग्रहानयने प्रश्नविशेष: …	***	• • •	१०ई
୭ୣଽ-୭୭	। तदुत्तरोपायः	•••	•••	१०७
251	ग्रहानयनाय पुन: प्रश्नदयम्	• • •	•••	१११
130	ग्रहगं णज्ञाने कल्पगतज्ञानाय प्रश्न:	•••	•••	११२
50	पुनर्यचानयनाय प्रश्नान्तरम्	•••	***	११२
261	उ त्तग्रहानयनप्रश्रस्थोत्तरम् ···	•••	•••	११३
c 2-c3	। श्रष्टसप्ततिश्लोकोक्तग्रहानयनप्रश्नयोग	त्तरप्र का	₹:	११४-१५
58 1	श्रहर्गेणज्ञाने कल्पगतज्ञानार्धमुक्तप्रश्रस्य	ोत्तरम्	•••	११६
دی ۱	अधिमासावमशेषी वीच्याभीष्टग्रहज्ञ	ानार्थं	प्रसिद्ध-	
	प्रश्नस्योत्तरम् …	•••	***	688
<u>حۋ ا</u>	क्वेवलैरेव गतावमरात्वैः स श्रेषैरहर्गणं वेच	तीति प्रश्	ा स्त्रोत्तरम्	११८
501	सावनवर्षीधिपतिज्ञानोपायः		•••	१२०
221	सावनमासपतिन्नानीपायः	•••	•••	१२१
251	कालचोराधिपतिनिरूपंणम्	•••	•••	१२१
201	ग्रव्दमासहोरिशानां क्रमप्रदर्शनम्	•••	•••	१२२
८१-८३	। यहाणां बीजसंस्कारप्रतिपादनम्		• • •	१२३
۱ 8ع	देशान्तरसंस्कारार्धं भूपरिधिभूव्यासयो	प्रमाणे	•••	१२५
<u> ८५</u> .८७	। लङ्कामारभ्य मेरूपर्यन्तं समरेखास्थित	तानां प्रवि	तं द्धनगरा णां	
	नामानि समरेखावस्थानप्रकारस	•••	•••	१२५
ودا	देशाम्तरसंस्कारस्य विषयविभागः	•••	•••	१२६
22-90	 प्रन्योक्तदेशान्तरसंस्कारः 	•••	•••	१२७
१०१।	प्रकाराभ्यां स्फुटभूपरिधेरानयनम्	•••	•••	१२८
१०२।	यन्यो देशान्तरसंस्कारप्रकारः	•••	•••	१२८
१०३।	खल्यान्तरो देशान्तरसंस्कार:	•••	•••	१३०
१०८।	स्पष्टं देशान्तरसंस्कारमभिधातुं [पूर्वीत	दूषणकष्ट	नम्	१३१
१०५।	देशानां प्राक्पयानाध्यवित्तित्वज्ञानोपाय	•	•••	१३२
१०६।	देशान्तरकलानयनम्	• • •	•••	१३३
	•			

(३) स्कुटगत्यध्याये

श्चीकाद्वा:	विषया:				पृष्ठाद्धाः
१। व	प्र <mark>हस्</mark> फुट <mark>ीकरण</mark> प्रयोजनक	थनम्	•••	•••	१३५
21 3	<mark>स्</mark> पुटीकरणादिग्रहगणित	स्य ज्यानि	मित्तलमुपपाद्य	ज्या-	
	कथनोपक्रमः	***	•••	•••	१₹ €
3-6 0	। चतुर्विंग्रते: क्रमच्यान	ां तावतीनाम्	रिक्रमज्यानां च	तथनम्	१३≰
११।	विज्यावर्गस्य परमक	ान्तिज्याया:	परमाल्पद्युज	यायास्र	
	प्रमाणानि	• • •	•••	•••	१४०
ं१२-१इ	। केन्द्रकथनं भुजकोति	टेविभागश्व	***	•••	680
189	भुजकोटिज्ययोरनेकधाः	साधनोपाय:	•••	•••	१४२
१५।	ज्यासाधनप्रकार:	•••	•••	•••	₹8₹
१६।	ज्यातसापसाधनप्रकारः	•••	•••	•••	१४५
109	च्याभिविना भुजको टिः	न्ययोरानय न	प्रकार:	•••	१ 8€
१८।	एवं ज्याभिविना द्रष्टज्य	ातस्रापानयन	तम्	•••	୧ 89
१८, ।	स्फुटीकरणार्घं रवेर	दयास्त काल	योर्मध्यन्दिनार्धर	ावयो य	
<u> </u>	मन्दनीचोचहत्तप	रेधिप्रमाणम्	•••	•••	688
२०।	चन्द्रस्य मध्यन्दिनाधरा	वयो र् दया स्त	कालयोय मन्दर्न	चिच-	
	वृत्तपरिधिप्रमा णम	Į	•••	***	१४८
२१।	दृष्टसमृये रवीन्होर्मन्दने	ोचोच्च हत्तप रि	(ध्यो: स्फुटीकरण	प्रकार:	389
२२ ।	प्रकारान्तरेण परिधेः स	कुटीकर णम्	•••	•••	१५०
१३।	स्फ्टपरिधिना भुजन	टिफलानयन	तंतिनैव कार्णान	ायनार्थं	
	कोटिसाधनं च	•••	•••	•••	१५१
२४ ।	त्रागतकोव्या भुजफलेन	च कर्णानः	पनं तेन यहशीव	फिला-	
cı sə	नयनं च	•••	•••	•••	१५३
३५ ।	मन्दफ्लसाधनं रवीन्द्रो	भे न्ट फलेनैव	संस्कृतेन स्फुटत	वप्रति-	
r j	पादनं च	•••		•••	१५३
ર≰ું	मन्दफल्संस्कारप्रकार:	•••	•••	•••	१५४

	विषयानुक्रमणिका		₹७
ह्योकाद्वा:	विषया:		पृष्ठाद्वा:
२७ ।	प्रकारान्तरेण मन्दफलसाधनम्	,	१५५
२८।	त्रानीतानां भुजफलानां संयोगवियोगप्रकार:	•••	१५५
२८ ।	रविचन्द्रयोरसक्ककर्मणा स्फुटीकरणक्रयनम्		१५८
३०।	देशान्तरादिसंस्कारै: कीट्रशी कुत्र वा प्रदेशे रवीन्ट्र भ	वत	
	द्रति कथनम्	• • •	१६०
₹१ ।	प्रकारान्तरेण रविचन्द्रयोः स्फुटपरिधिक्कतस्फुटीकरणप्रव	तार:	१६१
₹२।	पुनः प्रकारान्तरेण रविचन्द्रयोः स्फुटीकरणोपायः		१६४
३३।	रविचन्द्रयो: स्फुटपरिधिक्षतस्फ्टयोः गतिफलयोरान	ायनं	
	ततस्तयोर्गत्योरानयनं च	•••	१६५
₹8	कुजस्फुटीकरणार्थं तन्मन्दोचस्फुटीकरणम्	•••	१६७
३५ ।	कुजस्य मन्दशीवस्फुटपरिधिदयक्यनम्	•••	१६८
३६ ।	कुजस्य स्पष्टीकरणप्रकारः	•••	१६्८
३७-३ट	ः। <mark>बुधगुरु</mark> ग्रनोनां मन्द ग्रीघ्नपरिधीनां ग्रु क्रस्य वि	षम-	
	समपदयोर्मन्दशौन्नपरिध्योच कथनम्	•••	800
३८ ।	बुधादिकानां ग्रहाणां स्फुटीकरणप्रकारः	•••	१७१
80 86	। रिवचन्द्रयोर्गत्योःस्फुटीकरणप्रकारः	•••	१७२
8२ -8३	। कुजादे: स्फुटगत्यानयने विशेषो वक्रगतेनिक्षपणं च	• • •	8@8
88-84	। प्रकारान्तरेण स्फुटगतिसाधनप्रकार:	•••	<i>ee</i> 9
84 1	ग्रहाणां भुजान्तरसंस्कारो रिवचन्द्रयोः सुगमोप	ाये न	
	भुजान्तरसंस्कारय	•••	१७८
108	ग्रहणे रविचन्द्रयोर्नतकालसाधनम्	• • •	१७८
85-89	 नीचोचवत्तमङ्ग्रा ग्रहस्फ्टीकरणमभिधाय प्रतिवृत्तम 	ङ्गा	
	स्फटीकरणार्थं प्रतिमग्डलकर्णसाधनम्	•••	१८०
पू ० ।	प्रकारान्तरेण प्रतिमण्डलकर्णानयनम्	•••	१८२
481	ज्ञाताभ्यां परमफलप्रतिमग्ख्लकेन्द्राभ्यां भुजकोटि	ज्या-	
	साधनप्रकारः	•••	8 = 8
4्र ।	भुजफलसंस्कारेण यहस्यष्टीकरणम्	•••	१८४

श्रोकादा:	विषया:			प्रशहा
५३ ।	प्रतिमण्डलपदानां प्रमाणानि	•••	***	१८६
481	रविचन्द्रयोरन्येषां च ग्रहाणां	स्प्रष्टीकरणे को	विशेष इति	
	निरूपणम्	•••	•••	१८७
<u> ५५-५७</u>	। भुजकोटिच्यादिसाधनं	विनैवाहर्गणादेव	स्रष्टग्रह-	
	साधनप्रकार:	•••	•••	१८८
पूद्र ।	भीमादीनां वक्रगतिज्ञानाय य	विक्रीन्द्राणां प्रमाण	ानि	१८१
421	वक्रानुवक्रगत्योज्ञीनप्रकारः	•••	***	१६२
€°	गीव्रातिगीव्रमन्दातिमन्दानां	गतीनां स्थानानि	***	१८३
६१ ।	कुजगुरुयनीनासुद्यास्तकेन्द्रांश्र	ιτ: ··	•••	१८४
4 २।	बु धग्रक्रयोर् दयास्तकेन्द्रांशाः	• • •	***	१८५
4३।	यहाणां क्रान्तिच्यानयनप्रकार	•	•••	१८६
€81	प्रकाराकारेण क्रान्तिच्यानयन	म्	•••	७.३९
441	द्युच्याकुच्ययोरानयनप्रकार:	***	***	१८८
441	पुन: प्रकाराभ्यां युज्यासाधनम	(···	***	१८८
10)	चरच्यासाधनप्रकार:	•••	•••	२००
451	पुनः प्रकाराभ्यां चरच्यासाधन	म्	•••	२०१
261	यहाणां चरार्धंसंस्कारप्रकारः	•••	***	२०२
901	दिनराविष्रमाणयोरानयनम्	• >•	***	२०३
१ १७	तिथिसाधनप्रकार:	•••	•••	२०४
- ૭૨ -૭૪	। रविचन्द्राभ्यां विना सफटि	तिथिज्ञानम्	•••	२०५
७५।	नच्रतानयनप्रकारः	•••	•••	२०६
८६ ।	विष्कमादियोगानयनप्रकारः	• • •	***	२०७
<i>9.9</i>	करणसाधनप्रकारः	•••	•••	२०८
⊕ ८-८¢	। स्फुटनचत्रसाधनप्रकारः	•••	•••	२०९
دد ۱	प्रकारान्तरेणाभिजिवचवस्य स्	त्रियानयनम्	•••	२१०
۲۶ ا	उपायान्तरेण ग्रहभुत्तनच्रतानः	रनम्	•••	२११
ر <u>چ</u> ا	स्थिरकरणानामवस्थानकथनम	***		292

ावधरा	ानुक्रम	THEAT
1444	11.13.61.0.3	14411

ર્ટ

श्रत्नाध्यायेऽशीतितमश्चोकादनन्तरं श्लोकाङ्काश्चतुरूना ध्वमाकृद्रिता इति मूले एकाशीति ८१ रेवाचाध्याये श्लोकाङ्काः सन्ति। वस्तुतस्तु पश्चाशीतः ८५ श्लोका श्रस्मित्रध्याय इत्यवगन्तव्याः।

(४) चिप्रश्नाध्याये

ञ्चोकाङ्काः विषयाः	पृष्ठाङ्काः
१। दिक्साधनं तत्र खूलयो: पूर्वपश्चिमदिशोरवगमोपाय:	२१६
२-३। साधितर्योदिँ शोरस्फुटलाभिधानपुरस्मरं स्फुटदिशां	
साधनम् 	२१७
४। क्रान्यवांगज्ञानाभावेऽपि दिचणादिदिशां ज्ञानोपाय:	२१८
५। क्वायास्त्रमणवृत्तनिरूपणम्	२२•
६। क्रान्यचांशाभ्यां विना मध्यच्छायावगमोऽङ्गुलायानयनं च	२२१
७। दृग्च्याग्रङ्कोरच्चच्यालम्बज्ययोश्वानयनम्	२२१
८। पुनः प्रकाराभ्यामच्च्यालस्बच्ययोरानयनम्	२२२
 এন: प्रकारान्तरेणाचच्यालम्बच्ययोरानयनम् 	२२३
१०। पुनः प्रकारान्तरेणाच्चच्यालस्बच्ययोरानयनम्	२ २४
११। त्रचांग्रक्रान्त्यं ग्रानां संस्कारप्रकारः	२२५
१२। विषुवतोऽन्यस्मिन्दिने नतोन्नतच्यानयनम्	२२६
१३। स्वरेगेऽचांग्रज्ञानोपाय:	२२७
१४। प्रतिराध्यन्तचरदलानयनपूर्वेकिमष्टचरदलानयनप्रकार:	३ २८
१५। निरचदेशीयराम्युदयानयनपूर्वकं स्वदेशीयराम्युदयानयन-	
प्रकार:	२ २८
१६। प्रकारान्तरेण निरच्चदेशोदयासुसाधनम्	२ ३२
१७ । पूर्वप्रकारागतानां निरचीदयास्नां संख्यापाठः	₹₹ ₹

स्रोकाद्वा	: विषया;		पृष्ठादुः।
१८-२	०। लग्नानयनं लग्नात् कालानयनार्थं वर्त्तेमान	ाराशिर-	
	मुक्तामुसाधनंच	• • •	२३३
२१-२३	। लग्नात् कालानयनप्रकार:	• • •	२३५
२३।	लग्नानयनेऽभोष्टासुभ्योऽभुक्तासवो यदि न ग्रहान्ति	ा तदा	
	विशेष क्रियया लग्नानयनम्	•••	२ ३७
२३ ।	द्रष्टासुभ्योऽभुक्तास्नामधिकले लग्नात् कालानयनप्रव	गर.	२३७
२५ ।	रविभीग्यकालमज्ञाला काललग्नयोरानयने प्रथमं क	ालाकं-	
	स्रग्योरानयनम्	•••	२ ३८
२६।	यदेष्टलग्नं चक्रकलाभ्योऽधिकं तदा लग्ननिपैयप्रकार	:	२३८
२७-२	ः। काललग्नादिष्टकाललग्नयोरानयनम्	•••	२३ ८.
२८ ।	खदेशोद्यैविना लम्बस्थेष्टघटिकायायानयनम्	•••	₹80
३०-३१	। स्रदेशोदयैर्विना रविलग्नयोरन्तरास्नामानयनप्रका	ारः	२ ४ १
३२।	महाग्रङ्कोरानयनप्रकारः	•••	₹8₹
३३।	पुनः प्रकाराभ्यां महाग्रङ्कोरानयनम्	•••	₹88
₹8 1,	पुनरन्यप्रकारेण महाशङ्कोर्टग्न्याया दष्टच्छायायायान	तयनम्	₹8 ¥
३५ ।	पुनः प्रकाराभ्यां द्रग्च्यान्यनम्	•••	₹8€
ર ફ ા,	महाग्रङ्कं विनाऽपि प्रकाराभ्यामिष्टच्छायानयनम्	•••	₹89
३७।	पुनर्विधान्तरेण प्रङ्गोरानयनम्	* * *	२४⊏
३८।	त्वतीयप्रकारेण कर्णानयनं षष्ठप्रकारेण प्रङ्गानयनं च	•••	२४८
عد ا	ग्रङ्गानयने सप्तमः प्रकारः	•••	२५०
80 l.	द्रष्टकर्णस्याङ्ग्जीकरणप्रकारः	•••	રપ્રશ
8 १ ।	उत्तरगीले चरदलकालादल्ये प्रश्नकाले चरच्याद्युच्य	ायोरा-	
ξ1. _μ	नयनम्	•••	२५२
४२ ।	मध्यच्छायानयनार्थं नतोत्रतांश्रसाधनम्	•••	२५४
8₹1	नतांशैरुवतांशानयनप्रकारः	•••	२५५
88 1	ग्रङ्गुदृग्च्ययोनीमान्तराणि दृष्टच्छायाकर्णयोरानयनं च	· · · ·	२५७
84 I	मध्यच्छायातलार्णयोरानयने प्रकारान्तराणामतिदेशः	•••	२५७

क्षोकाङ्काः विषयाः	पृष्ठा द्वा
8६। पुनरिष्टच्छायाकर्णयोरानयनाय मध्याङ्गान्त्येष्टान्त्ययोरानयन	ाम् २५७
४७। प्रकारान्तरेण द्युच्यान्याभ्यां हृतेत्वतकालच्यायाञ्चानयनम्	(રપ્રદ
४८। ग्रङ्गच्छायाभ्यां कर्णस्य कर्णाच्छङ्गच्छाययोद्यानयनप्रकारः .	., २६०
४८। पुनः प्रकारान्तरेगीष्टच्छायानयनम् ···	. २६०
५०। नतकालस्य पञ्चदशघटीभ्योऽधिकत्वे तदुत्कमच्यानयनप्रकार	: २६१
५१-५२। दिनस्य गम्याद्गतादा बहुधा छायानयनमुक्तमित्यः	य
क्रायातो गतगम्यघ्यानयनम्	. २६२
५३-५४। प्रकारान्तरेणोद्रतघटिकासाधनरोतिः	. २६५
५५। ऋन्त्यातो वैपरीत्येन नतकालानयनम्	. २६६
५६। पूर्वश्चीकविपरीतिक्रिययोज्ञतकालानयनम्	. २६७
५०। समग्रङ्कोरग्रायाः समग्रङ्क्कर्णस्य चानयनं समग्रङ्कसंभाव	i-
नानिरूपणंच	. ′ २६८
५८। प्रकारान्तरेण सममण्डलग्रङ्गोरकीग्रायाय साधनविधि:	. २६८
५८। पुनरकीयासममण्डलग्रङ्गोरानयनम्	. २७०
६०। पुनरन्यथा सममग्डलगङ्कोरकीयायासानयनम्	. ২৩০
६१। सममण्डलप्रविशे छायाकर्णानयनम्	. २७१
६२-६२। नतांशानामवगमे रवेरानयनप्रकार:	• २७२
६४। कोणग्रङ्गंच्छायया रवेरानयनप्रकारः	. ২৬ হ
६५। ग्रङ्गतलप्राच्यपरारेखयोरन्तरेणार्कानयनं स्फुटार्कानाध्य	i-
मार्कानयनप्रकारसः	. ২৩५
६ ६। सममण्डलच्छायाकर्णात् क्रान्तिच्यां जात्वा रव्यानयनप्रकार	(; २ ७६
६७। पूर्वीपरकपालयोर्थ्यवस्था नतोत्रतविभागस	, २७ ७
६८। प्रकारान्तरेणोन्नतकाललचणम्	. २७८
६८। विषुवच्छायायास्त्रत्वर्णस्य च ज्ञानप्रकारः	. २७६
७०-७१। सिद्या विद्युवच्छायया रवे: पदज्ञानीपाय:	. ২৩১
७२-७३। चर्काग्राज्ञानिऽसक्तत्रकारेण कोणग्रङ्कोरानयनम्	. 7.50
७४-७५। पुनरपि प्रकारान्तरेण कोणग्रङ्कोरानयनम्	. २८३
गतमार्थकाचेत प्रक्रियहकारां जीका ।	

श्रयेतः प्रसृति श्रीकृषामिश्रकृतं विवरणं वर्त्तते ।

क्षीकांडा: विषया:		प्रशासा:
७६। पुनरपि प्रकाराभ्यां कोणशङ्कोरानयनम् …	***	२८४
७७। अङ्गुलाग्रया कोणग्रङ्गोरानयनप्रकारः	•••	२८५
०८। पुनरङ्गुलाग्रया प्रकारान्तरेण कीणग्रङ्गोरानयनम्	• • •	₹८६
७८। ग्रङ्गुलायया समागतयो: कोणप्रङ्गोश्कायाकर्णयो	ोरानयन-	
प्रकार:	•••	२८७
८०। द्वादशाङ्गुलशङ्कोर्भुजाद्यानयनं तत्संस्थानकथनं च	•••	२८८
ॅ८१-८२। एंकस्मिन्दिने क्षायाध्वमणहत्तनिकृपणम्	•••	२८८
८३। क्रायाभ्रमणवच्छङ्गभ्रसणवृत्तनिरूपणं च	•••	₹०१
८४-८५। नंसक्यन्त्रेण यच्चयचणादिदर्शनप्रकारः	•••	₹०२
्द _ई । जले ग्रहग्रहणादिदर्भनप्रकारः	***	₹∘8
८७। दष्टच्छायाद्यते पसभायाः संस्थानप्रतिपादनम्	***	₹∘8
८८। द्वादभाङ्गुलगङ्कोच्छायया तद्भुजेन च क्रान्ति	ज्याचानं	
् ततश्चाह्रगेषाद्यानयनोपायश्व	***	३०५
८८। चन्द्रशृङ्गोन्नती रविग्रङ्गोरानयने विग्रेष:	•••	₹०६
८०। उदयास्तस्त्रप्रमाणनिरूप्णम्	•••	₹00
८१। प्रद्भमुनादुदयास्तस्त्रपर्यन्तस्य प्रद्वतनसंत्रस्यानयन	नम् •••	多った
८२। रवेरग्रायासावगमे लम्बांशानयनम्	***	308
दिनार्भरात्रप्रधेयोः प्रकारान्तरेणानयनम्	***	₹१०
८४। भुजदयन्नानेन पसभान्नानोपाय:	***	₹११
८५ । प्रकारान्तरेण पलभाज्ञानीपायः	•••	३१३
८६ः रवेः सममण्डलप्रवेशसमयज्ञानम्	•••	.₹₹8
८७-८८। रते: सममण्डलप्रकेशकालिकसुत्रतघटीप्रमाणं	विज्ञाय	
स्त्र्यानयनप्रकार:	•••	३१ ५
<i>९८-१००</i> । .सममण्डलप्रवेशकालिकं नतघटीप्रमाणं	विज्ञाय	Ne
्र दृष्यानयनप्रकारः	•••	695
१०१। ससमण्डलगङ्गं विज्ञाय रव्यानयनप्रकारः	***	₹१2

श्लोकादाः	विषया:	पृष्ठाद्धाः
१०२।	सममग्डलकर्णं विज्ञाय रव्यानयनप्रकार:	३२ः०
१०३।	सममण्डलगङ्गमर्कं च विज्ञायाचांग्रज्ञानोपायः	₹ २१
१०४।	रवेश्रास्नां चावगमेऽचांशज्ञानाय प्रश्नः	३२२
१०५।	ग्रनस्तरोक्तप्रश्रस्योत्तरप्रकारः	३२२
१०६।	विषुवत्यासरास्नां चावगमे रवेरवगमोपायः	३२३
१०७।	पलभाज्ञाने चरास्नामानयनप्रकारः	३२६
१०८।	चरास्नामवगमे पलभानयनप्रकार:	३२७
१०८।	उदयकालिकीमस्तकालिकीं वाऽयां मध्यन्दिनकालिक्यी	
	नतोन्नतज्ये च विज्ञाय पलभाद्यानयनाय प्रश्नः	३२८
११०।	चरदलं विना दिनरात्रार्धानयनाय ताभ्यामचच्या-	
	लम्बच्ययोरनस्तुम्यार्कस्य च द्वानाय प्रश्नः	३२८
१११-१२	। सूर्याग्राया नतोत्रतज्यायाश्च खरूपं यष्टिवेधेन तदा-	g
	नयनविधिष्य	३२८
११३-१४	। यष्टित्यासाधींत्पद्मयीर्नेतोद्रतांग्रज्ययोस्त्रिज्यावृत्ते	
• 7	परिणामनं माध्याक्निकनतोन्नतज्याभ्यां विषुवच्छाया-	
i	न्यनं च	₹ ₹ १
११५-१७	। श्र्योक्तरीत्या लम्बाचच्ययोरानयनं मध्यन्दिनादन्यत्र	
	समये पत्तभानयनं च · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	२३२
११८।	प्रागुक्तानस्तमयाक [°] प्रश्नस्योत्तरविधिः	२३५
११८-२१	। कोणच्छायातो रव्यानयनं तती विषुवत्या त्रानयनं च	₹₹
१२२-२३	। ध्रुवविधेनाचांशलस्वांशयोरानयनम् ··· ··	₹8°
	(पू) चन्द्रग्रहणाध्याये	
` »	21	
	यच्यावममप्रयोजनकथनम्	₹8₹
	यच्चणोपयोगिनोतिकर्त्तंव्यताप्रतिपादनम्	₹8₹
	रवीन्द्रभुवां योजनात्मकिबस्प्रमाणानि	* ₹8.8
91 3	रविज्ञास्त्रोभीन्यास्यककाविमनं त्रमणीकरणं च	ี ซึ่ยในใ

विषया:			মুদ্রারা
भूभाविस्वानयनप्रकारः	•••	•••	287
योजनात्मकानां सूर्येन्दुभूभाविम्बानां कला	ात्मको कर णम्	• • •	₹84
रविचन्द्रयोः कचाव्यासार्धेप्रमाणकथनम्	•••	•••	₹89
प्रकारान्तरेण भूभाविग्वानयनम्	•••	•••	38€
पुना रविचन्द्रराह्रणां विग्वकलानयनम्	***	•••	च् पू ०
चन्द्रविचेपानयनं ग्रासप्रमाणनिक्पणं च		***	च् ५ १
ग्रस्तावभेषप्रमाणकथनं सर्वेग्रासनिर्णयस		•••	३५२
स्थित्यर्भविमर्दार्भयोरानयनविधिः	•••	•••	३५३
असक्त द्विना खिला धितार्वियोः स्मुटी	विरयम्	•••	ब् यु8
द्रष्टकाले यासप्रमाणमिरूपणम्	•••	•••	₹¥¥
द्रष्टग्रासात् तत्कालनिर्णयः	***	•••	₹५६
स्पर्भ निमी बनी स्रोबनमो चका लानयनम्		•••	२५ ०
स्थित्यर्धयोविंमदीर्धयोय विशेषः	•••	•••	३५७
घाचवलनानयनविधिः	•••	•••	₹¥⊏
प्रकारान्तरेणाचवलनानयनम्	•••	•••	夏長の
श्रायनवलनानयनं स्फुटवलनार्थं संस्कारस		•••	248
बिप्तानामङ्गु खात्मकीकरणम्	***	•••	₹६२
प्रकारान्तरेणाङ्गुललिप्तानयनम्	•••	•••	242
पुनः प्रकारान्तरेणाङ्गुललिप्तानयनम्	•••	• • •	248
ग्रङ्गु बितिप्तायाः प्रयोजनकथनम्	***	•••	२ ६५
। चन्द्रसूर्यग्रहणयोः परिलेखप्रकारः		•••	244
। सम्मीलनीम्मीलनयोः परिलेखप्रकारः		•••	242
इष्टगासस्य परिलेखविधिः	•••	•••	१७६
यच्चे बाच्यमार्गानयनप्रकारः	•••	***	905
दष्टग्रास् कर्णदाने विशेषोत्तिः		•••	इ७३
प्रकारान्तरेण परिलेखप्रकारः	•••	•••	₹ © ₹
प्रकारान्तरेणेष्टयासपरिलेखः		•••	₹ <i>9</i> 8
	मूभाविस्वानयनप्रकारः योजनात्मकानां स्टेंन्डुभूभाविस्वानां कला रिवचन्द्रयोः कचाव्यासाध्रमाणकथनम् प्रकारान्तरेण भूभाविस्वानयनम् पुना रिवचन्द्रराह्णां विस्वकलानयनम् पुना रिवचन्द्रराह्णां विस्वकलानयनम् चन्द्रविजेपानयनं ग्रासप्रमाणिनरूपणं च ग्रस्तावशेषप्रमाणकथनं सर्वग्रासिनण्यस् स्थित्यधिविमदीधयोरानयनविधिः ग्रसक्षद्विमनां स्थित्यधिवमर्दाधयोः स्पुटे इष्टकाले ग्रासप्रमाणिनरूपणम् इष्टग्रासात् तत्वालिनर्णयः स्थर्णनिमीलनोन्द्रोलनर्णयः स्थर्णनिमीलनोन्द्रोलनर्णयः स्थर्णनिमीलनोन्द्रोलनर्णयः स्थर्णनिमीलनोन्द्रोलन्तरायनम् स्थित्यधयोविमर्दाधयोस् विश्रेषः ग्राचवलनानयनविधिः प्रकारान्तरेणाचवलनानयनम् ग्रायनवलनानयनं स्पुटवलनार्थं संस्कारस्य स्थित्रानामङ्गलात्मकोकरणम् प्रकारान्तरेणाङ्गललिप्तानयनम् पुनः प्रकारान्तरेणाङ्गललिप्तानयनम् पुनः प्रकारान्तरेणाङ्गललिप्तानयनम् पुनः प्रकारान्तरेणाङ्गललिप्तानयनम् पङ्गललिप्तायाः प्रयोजनकथनम् । चन्द्रस्यैग्रङ्गणयोः परिलेखप्रकारः । समीलनोन्द्रीलन्द्रशिष्ठोक्तिः ग्रहणे ग्राह्मकमार्गनयनप्रकारः इष्टगास्रस्य परिलेखप्रकारः प्रकारान्तरेण परिलेखप्रकारः	भूभाविग्वानयनप्रकारः योजनात्मकानां स्यंन्दुभूभाविग्वानां कलात्मकीकरणम् रिवचन्द्रयोः कचाव्यासाधंप्रमाणकथनम् प्रकारान्तरेण भूभाविग्वानयनम् पुना रिवचन्द्रराह्णां विग्वकलानयनम् चन्द्रविजेपानयनं यासप्रमाणिन्द्रपणं च यस्ताविष्ठप्रमाणकथनं सवैग्रासिनर्णयस्य स्थित्यधंविमर्दाधंयोरानयनविधः प्रसाहिधिना स्थित्यधंविमर्दाधंयोः स्पुटोकरणम् इष्टकाले यासप्रमाणिन्द्रपणम् इष्टयासात् तत्वालिनर्णयः सर्थानमोलनोन्द्रोलनमोचकालानयनम् स्थित्यधंयोविमर्दाधंयोद्य विश्रेषः प्राचवलनानयनविधः प्रकारान्तरेणाचवलनानयनम् प्रवारान्तरेणाचवलनानयनम् प्रवारान्तरेणाङ्गललिप्तानयनम् प्रकारान्तरेणाङ्गललिप्तानयनम् प्रकारान्तरेणाङ्गललिप्तानयनम् प्रकारान्तरेणाङ्गललिप्तानयनम् प्रमु कलिप्तायाः प्रयोजनकथनम् । चन्द्रस्यंग्रह्णविधिः प्रकारान्तरेणाङ्गलविधिः इष्ट्रयासस्य परिलेखविधः च्रद्रयासस्य परिलेखविधः प्रकारान्तरेण परिलेखप्रकारः प्रकारान्तरेण परिलेखप्रकारः	भूभाविस्वानयनप्रकारः योजनात्मकानां स्येंन्दुभूभाविस्वानां कलात्मकीकरणम् प्रकारान्मरेण भूभाविस्वानयनम्

द्वीकाखाः विषयाः	্ দুসা ত্ত া
३७। प्रकारान्तरेण मध्यग्रहणपरिलेख:	
३८। पुनः प्रकारान्तरेण स्पर्धमध्यमोचकालिकपरिलेखप्रकार:	. ३७६
३८। प्रकारान्तरेण याह्यया इकमानयोर्मानैक्यार्थस्य चानयनम्	<i>₹७</i> ⊏
४०। ग्रन्डणे वर्णभेदनिरूपणम्	305
४१। चादेग्यानादेग्यग्रहणनियम:	30೭
४२। य चण परिलेखप्रशंसयाचन्द्रग्रचणोपसंचारः	きて。
(६) सूर्यग्रहणाध्याये	
१। सूर्यंग्रङ्गोपयोगिसम्बननत्योभीवाभावनिरूपणम्	ब्र न्थ
२। लब्बननत्योरानयनार्धमितिकत्तैय्यताकयनम्	३८३
३। लम्बनानयनं तद्वनर्णेत्वनिरूपणं च	∌ ∠8
.8। प्रकारान्तरेण लम्बनानयनम्	ह्रद्र्
५। स्फ्टदर्शान्ते रवीन्दुपातानां चालनप्रकारः	३८६
 विविभनतांशानां नतेर्वा दिग्ज्ञानम् 	३८७
७-८। नितमाधनपुरस्मरं स्म टगरसाधनम्	ನಿ೭೭
८। प्रकारान्तरेण स्फुटनतेरानयनम्	₹८०
१०। पुन: प्रकारान्तरेण स्फ्टनतेरानयनं स्थित्यर्घाद्यानयनीपायश्व	३८२
११-१२। मध्ययुष्टणतः स्पर्धमुक्तिसमीलनोन्मीलनसाधनार्धं लब्बन-	
संस्कारप्रकारः	₹८३
१३। प्रकारान्तरेण स्पुटस्थित्यर्धसाधनम्	રૂદપૂ
१४। इष्टग्रासे ग्रासात्कालानयने च चन्द्रग्रहणात् सूर्यग्रहणे यो	1
विश्रेषस्तस्प्रतिपादतम्	<i>७</i> .५६
१५-१७। सुगमोपायेन सम्बनावनत्योरानयनम्	ಕ್ಷ೯
१८। स् र्धेग्रहणाध्यायोपसंहारः	800
(७) पर्वसंभवाध्याये	
१। ग्रज्ञणसंभावनानिरूपणम्	8० २
२। यच्च संभवे चाते खृल्रीत्या यासप्रमाणोक्तिः	8∘∌

विषया:		म्हाकाः
रविचन्द्रचन्द्रोचपातानां षाण्मासिकचालनानि	f	8 . 8
रविसन्द्रचन्द्रोचपातानां पचिकचालनानि	• • •	४०५
चन्द्रग्रहणसम्बन्धी प्रश्नविशेषः	•••	8 ∘€
ग्रनन्तरोत्तप्रश्रस्योत्तरप्रकारः	•••	800
पुनश्चन्द्रग्रहणप्रश्नस्थोत्तरप्रकारः	•••	805
(८) पाताध्याये		
प्रथमतो व्यतीपाताख्यस्य पातस्य लचगम्	•••	४०६
वैभृतास्थस्य पातस्य सचणम्	•••	860
पातयोभीवाभावनिरूपणम्	•••	880
चक्रचक्रार्धंतुच्ये योगकाचे रवीन्दुपातानामानय	ानम्	883
पातस्य मध्यसमयप्रतिपादनम्	•••	४१२
सति चन्द्रविचेपे विशेषोितः	***	8 १ ₹
पातस्य मतागतवनिरूपणम्	•••	888
। चक्रार्धेचक्रयोगकालात् गतगम्यपातकालचा	नम्	४१५
पातमध्यकालात् पाताद्यन्तकालयोर्ज्ञानम्	•••	880
१। प्रकाराक्तरेण पातमध्यादिका लानयनम्	***	8१८
पातस्थितिकालस्थाविधनिरूपणम्	•••	४१८
(ध) उद् यास्ताध्याटे	T	
उदयास्ताध्यायप्रयोजतप्रतिपादनम्	•••	४२१
ग्रहाणासुदयास्तयोर्व्यवस्थानिरूपणम्	•••	४२२
निर्गलितायरूपेण यहाणामुदयास्तकयनम्	***	823
त्रायनदृक्कमेप्रतिपादनम्	•••	8 २३
प्रकारान्तरेणायनदृक्षमैकयनम्	•••	४२५
ग्रायनदृक्तमभ्रातस्य स्पष्टीकरणम्	•••	४२६
त्राचजं दक्षमे तत्संस्कारेणोदयास्तलग्नानयनं	च,	8र्७
	रविचन्द्रचन्द्रोचपातानां षाण्मासिकचालनानि रविचन्द्रचन्द्रोचपातानां पिचिकचालनानि चन्द्रग्रहणसम्बन्धी प्रश्नविशेषः ग्रनन्तरोक्तप्रश्नखोत्तरप्रकारः प्रवश्नन्द्रग्रहणप्रश्नखोत्तरप्रकारः (८) पाताध्याये प्रथमतो व्यतीपाताख्यस्य पातस्य लचणम् पातयोर्भावाभावनिरूपणम् पातयोर्भावाभावनिरूपणम् पातस्य मध्यसमयप्रतिपादनम् सति चन्द्रविचेपे विशेषोक्तिः पातस्य मत्रागतत्वनिरूपणम् । चक्राधंचक्रयोगकालात् गतगस्यपातकालज्ञाः पातस्य नतागतत्वनिरूपणम् । पक्राधंचक्रयोगकालात् गतगस्यपातकालज्ञाः पातस्य नतागतत्वनिरूपणम् (८) उद्यास्ताध्याय जतप्रविपादनम् (८) उद्यास्ताध्याय जतप्रविपादनम् ग्रहाणासुद्यास्तयोर्थविक्षानिरूपणम् निर्गलिताष्रकृपेण ग्रहाणासुद्यास्तकथनम् ग्रायनद्यक्तभैपतिपादनम् ग्रकारान्तरेणायनद्यक्रभैकथनम् ग्रकारान्तरेणायनद्वक्रभैकथनम् ग्रकारान्तरेणायनद्वक्रभैकथनम् ग्रवारान्तरेणायनद्वक्रभैकथनम् ग्रवारान्तरेणायनद्वक्रभैकथनम्	रिवचन्द्रचन्द्रोचपातानां षाण्मासिकचालनानि रिवचन्द्रचन्द्रोचपातानां पिचकचालनानि चन्द्रग्रइणसम्बन्धी प्रश्नविग्रेषः प्रनन्तरोक्तप्रश्नस्थोत्तरप्रकारः प्रनचन्द्रग्रइणप्रश्नस्थोत्तरप्रकारः (८) पाताध्याये प्रथमतो व्यतीपातास्थस्य पातस्य लचणम् वैद्यतास्थस्य पातस्य लचणम् पातयोभीवाभावनिरूपणम् पातस्य मध्यसमयप्रतिपादनम् सति चन्द्रविचेपे विग्रेषोक्तिः पातस्य मतागतत्विन्द्रपणम् । चक्रार्धचक्रयोगकालात् गतगस्यपातकालज्ञानम् पातस्य मतागतत्विन्द्रपणम् । प्रकारान्तरेण पातमध्यादिकालानयनम् पातस्य तिकालस्याविधिनिरूपणम् (६) उद्यास्ताध्याये उदयास्ताध्यायप्रयोजतप्रतिपादनम् प्रहाणासुद्रयास्त्रयोव्येवस्थानिरूपणम् पातस्य तिकालस्य प्रयोजतप्रतिपादनम् प्रहाणासुद्रयास्त्रयोव्येवस्थानिरूपणम् पातम्वन्दक्तभैपतिपादनम् प्रवारान्तरेण प्रहाणासुद्रयास्तकयनम् प्रवारान्तरेणायनहक्रभैकथनम् प्रवारान्तरेणायनहक्रभैकथनम् प्रवारान्तरेणायनहक्रभैकथनम् प्रावनहक्तभैपत्रपादनहक्रभैकथनम् प्रावनहक्तभैपत्रपादनहक्रभैकथनम् प्रावनहक्तभैपलस्य स्पष्टीकरणम् प्रावनहक्तभैपलस्य स्पष्टीकरणम् प्रावनहक्तभैपलस्य स्पष्टीकरणम् प्रावनहक्तभैपलस्य स्पष्टीकरणम् प्रावनहक्तभैपलस्य स्पष्टीकरणम्

स्रीकाद्धाः	विषया:		पृष्ठाद्धाः
51	ग्रहाणां कालांशाः	•••	8२८
ا ع ٛ	बुधग्रक्रयोः पूर्वीत्तकालांग्रयोविंशेषः	•••	४२८
901	उदयास्तयोदिंनानयनम्	•••	४३०
११।	उदयास्तयोर्गतैष्यतानिरूपणं ग्रुक्रस्य कालांग्रे मतान्तरद	यक्यनं च	४३ १
१२-१३	। चन्द्रादीनां कालांग्रसम्बन्धिघटीकयनम्	•••	8३३
189	स्र्यास्तचन्द्रोदययोर्युगपत्संभावनानिकपणम्	444	४३३
१ ५-।	स्योद्यचन्द्रास्तयोर्थं गपत्संभावनानि रूपणम्	•••	838
ل ب	(0.0)		ب ر
SU	(१०) चन्द्राध्याये		;
8 1	च्योत्साया उपचयापचययोद्यन्द्रार्कयोक्ष्वीभावेनावर	था ने	,
٠.٠	च पुराणमतखग्डनम्	***	४३ ५
. ২1	दृष्टान्सदारा ज्योत्स्राया वृद्धिज्ञान्योः कारणनिर्देशः	•••	४ ३५
₹-1	प्रकारान्तरेणोक्तार्थप्रतिपादनम्	•••	४३६
84	पुनसृन्द्रिकाया उपचयापचयोपपादनम्-	•••	८ इ.७
- 41	प्रत्यचभूतायास्रन्द्रशृङ्गोद्रतेर्भणितावगम्यतानि रूपणम्	•••	४३७
-41	यङ्गोन्नतिज्ञानार्थेमितिकर्त्तैव्यताक्रयनम्	•••	8३८
91	चन्द्रस्य स्पष्टक्रान्तिच्यायाः साधनम्	•••	832
51	प्रकारान्तरेण चन्द्रस्यष्टचरानयनम्	•••	880
-21	युन: प्रकारान्तरेण चन्द्रस्यष्टचरानयनम्	•••	880
291	रविचन्द्रयोभ्जसाधनप्रकारः	•••	88્ક
११- १३	। यङ्कोत्रत्युपयुक्तस्यष्टभुजस्य तत्कोटिक्वणयोश्व साधनम्	l	883
184	क्षणामृङ्गोन्नतेरानयननिर्देशः	•••	883
241	प्रकारान्तरेण कर्णकोव्योरानयनविधिः	•••	888
१६ ।	रात्री कसादिचन्द्रशुक्कानयनम्	•••	884
691	दिने क्लादिचन्द्रग्रक्तानयनम्	•••	88€
₹ \$4	भनन्तरोक्तदिवाग्रक्तानयने विशेष:	•••	88ª
€ i	पुनः ग्रुक्तमाननिर्देशे विशेषोितः	•••	88,8

ञ्जोकाङ्काः	विषया:			Asial:
२०।	शृङ्गोत्रते: परिलेखसूत्रप्रमाणानयनम्	•••	•••	88⊄
२१ ।	प्रकारान्तरेण परिलेखसूत्रानयनम्	•••	•••	888
२२ ।	पुनः प्रकारान्तरेण परिलेखस्त्रानयनम्		•••	88€
२३।	कलात्मकानां भुजकोटिकणीनामङ्गुलीक	रणम्	• • •	840
२४-२५	। चन्द्रशृङ्गोन्नतेः परिलेखप्रकारः	•••	•••	८५१
२६।	विखाधुसमाने श्रुलमाने दृष्टान्तदार	ा यङ्गोनत्यभ	गव-	
	निरूपणम् …	•••	• • •	४५२
२७।	नतोन्नतशृङ्गयोर्दयास्तयोवि ग्रेषोत्तिः	•••	•••	843
२८।	चन्द्रच्छायानयनाय प्रतिन्ना	•••	• • •	४५४
२८।	चन्द्रस्य दृश्यादृश्यत्वनिरूपगम्	•••	•••	8#8
३०।	चन्द्रस्रोत्रतकालसाधनम्	***	***	844
३१।	चन्द्रस्य गतशेषघटिकानयने विशेषोक्तिः		***	४५५
३२।	चन्द्रस्य स्मुटगङ्कोरानयनम्	•••	•••	844
३३।	चन्द्रस्पुटशङ्क्वश्चेन चन्द्रस्थेष्टच्छायाया मध	च्छायायायान	यनम्	<i>e</i> ¥8
₹8	चन्द्रस्य सम् टच्छायाया त्रानयनम्	•••	•••	84ूट
म्प्र ।	चन्द्रस्य मध्यच्छायाया त्रानयनम्	•••	***	8५ूद
	(११) यहयुद्धाः	त्र्याये		
શ ા	उदयान्तरकर्मो त्तसंस्कारप्रकारः	•••	***	840
२-8	। टगणितैकार्षं प्राचीनानुत्तयन्द्रसंस्कार	*• •	•••	४६२
41	ग्रहाणां परमलम्बनकलासाधनम्	•••	•••	848
€ 1	प्रकारान्तरेष परमलम्बनकलायाः परमन	तिकलायासान	यनम्	844
91	यहोद्यास्तकालयोर्जम्बनसंस्कारप्रकारः		•••	844
	ग्रहाणां मध्यमविचेपकलाकथनम्	***	***	844
-	यहाणां विस्वतलानां स्फ टीकरणप्रकार	τ:	•••	849
	यहयोर्युतेर्गतैष्यत्वनिरूपणम्	•••	•••	842
१२ ।	ग्रह्योर्येतिकालज्ञानार्थं समकलीकरणम्		***	844

श्चीकादाः	विषया:			দৃ স্তান্ত্র া:
१३।	प्रकारान्तरेण ग्रह्योः समकलीकरणम्	•••	•••	800
189	ग्रह्योबालनफलस्य धनर्णेलनियमः	•••	•••	808
१५।	युतिकाले यच्चयोः शरयोरानयनम्	•••	•••	४७१
1 39	तत्र यरसाधने विशेषोक्तिर्गणितागतादेव	पाताच्छरसा	धन-	
	प्रतिचाच	•••	•••	४७२
१७१	गणितागतादेव पातात् मध्यमपातसंज्ञका	त् शरसाधन प्र	कार:	४७३
8=1	ग्रह्मयोर्युतिकाले दिचणोत्तरान्तरनिर्देश	स्तत्वैव श्रार्थभट	दि-	
	मतेन स्पष्टयुतिरिति कथनं च	•••	•••	४७३
१ट.२०	। अधैवसुक्ता कदम्बद्रीतीया युतिर्वं सर्	मीचीनेति दृष्ट	ान्त-	
	द्वारा प्रतिपादनम्	•••	•••	808
२१।	समप्रोतीययुतिरानयनार्थं समकलयोर्यं इयं	ोर्दिनमानयोरा	नयनम्	8. ० ५
२२ ।	ग्र इ योर्दिनमानघटिकासाधनम्	•••	•••	४७६
२३।	एतस्या युतेगैतगम्यलप्रतिपादनम्	•••	***	800
२४-२९	। समग्रोतीययुर्तेर्गतगम्यत्वे ज्ञाते त	वितसमयन्नान	गर्ध-	
	मृ ण्धनसंस्कारनिरूपणम्	***	***	800
२८।	उक्ताया चिप समप्रोतीययुतेर्नातिस्म टत	विमिति पुनर	यथा	
	युतिसाधनप्रतिज्ञा ···	***	•••	850
२८-३१	। प्रतिज्ञातस्फुटयुतिसाधनम्	•••	•••	820
३२ ।	ष्ययेषा युतिः कदा भवितेति निरूपणम्		•••	४८३
३३ ।	ग्रह्योर्लम्बनावनितभ्यां सूर्यंग्रहणवत् स	गर्यमाचा दिव्यव	खा-	
	क्रथनम्	•••	•••	8 = 3
₹8	ग्रह्युती लम्बनानयनाधं तिथेनिक्पणम्		•••	828
३५ ।	ग्रहयोर्थेतिकाली सम्बनानयनाय विशेष:		•••	8,528
३६ ।	ग्रह्युती लम्बनानयनप्रकारः	***	•••	8 स्पू
₹७-३१	 । लम्बनसंस्कारार्धे तद्दनगँव्वनिरूपणम् 		•••	४८ई
₹೭-8	॰। युतिकाले नितसाधनपुरस् <mark>मरं स्</mark> कृटश	रसाधनम्	•••	820
88 1	ग्रह्यते: खिलार्धविमर्दार्धादिसाधनम्	***	•••	855

/ \	~	•
(१२)	भग्रह्योगाः	याय

श्लीकाद्धाः विषयाः		पृष्ठाद्धाः
१-२। भग्रहयोगज्ञानाय भानां ध्रुवांश्राः	•••	ጸደፍ
३। भग्रच्योगस्य गतगम्यत्वनिरूपणम्	•••	828
४-७। भानां विचैपांशास्तेषां दिशयः	•••	४८२
८। रोहिगोशकटभेदप्रतिपादनम्	•••	878
८। चन्द्रस्य मघाशतभिषयेवतीपुष्यैः सह भेदे विशेषोितः	•••	8८५
१०। अगस्यस्य भ्वांशा विचेषांशास	•••	8८ई
१९। भग्रह्युती विशेषीक्तिः	•••	४८६
१२। भग्रहयुती दक्कमैसंस्कारे विश्रेषः		889
१३-१५। नच्रवाणामाचजं हक्से ततस्तदुदयास्तलम्नसाधनं	च	४६८
१६ । उदयास्तलम्बयोः प्रयोजनं नचत्राणामगस्यस्य चेष्टकाल	कथनम्	५००
१७। ग्रहाणां नचनाणां वीदयास्त्रयोविशोष:	•••	५०१
१८। नचत्रविक्वं कदा दृग्यत इति निरूपणम्	•••	५०२
१८। भगस्यादेषदयोऽस्तमयस स्वाभीष्टदिनात् कियज्ञिर्दिनैरिति		
निरूपणम् ••• •••	•••	५०२
२०। तुव्धकस्य ध्रुवांगाः ग्ररांगास	•••	५०३
२१। नचत्रस्य सदोदित-सदाऽस्तमितत्वयोः प्रतिपादनम्	***	५०४
२२। ग्रहोदयास्तयोर्धकर्मसंस्कारस्यावस्यकत्वकथनम्	•••	404
२३। यहोदयास्तयोरायनदृक्षभैसंस्कार:	•••	५०६
२४-२७। ग्रह्मयोगे एकस्थितया दृष्ट्या ग्रह्दर्भनप्रकार:		५०७
२८। यद्वादीनां प्रात्यहिकोदयास्त्रस्थाननिरूपणम्	•••	पुरु
२८। पूर्वीपरकोटिसाधनप्रकार:	•••	460
३॰-३१। ग्रहनचत्रागस्यलुक्षकानां दर्भनप्रकारः	•••	प्रु०
३१-३४। दादणाङ्गुलगङ्गीभुजात् क्रान्तिसाधनं ततो नचत्रम	रानयनं च	५११
३५। सिद्वान्तग्रेखरप्रथमखण्डस्य ग्रहगिषतास्थस्याध्यायनामः		
कथनसुपसंचारसिति	•••	५१३
॥ इति विषयानुक्रमणिका ॥		

सिद्धान्तप्रेखरः।*

श्रीपति-प्रगीतः ।

मिक्कभद्दविरचितया गणितभूषणाख्यव्याख्यया सहितः।

देवी विशाबिरचिवन्दितपदद्वन्दारविन्दी शिवी नित्यानन्दवनी समस्तजगतामानन्ददी दम्पती। सृष्टिस्थित्यविधानक्षत्यनिरती लोकेखराराधिती विस्पष्टं प्रविदार्थं मोहपटलं ज्ञानं विधत्तां मम ॥१॥ तीणी वेदमहार्णवस्तिलकितं वेटान्तिनां दर्भनं पीतं व्याकरणासृतं विघटितं प्राभाकरं भाष्ट्रयुक्। ज्ञुसी न्यायमहाचलो विमृदितो वाष्ट्रागमः सादरं येनासी भुवने चकास्ति यतिराट् श्रीव्यासधीराह्नय: ॥२॥ बुद्धिमत्यानमथित-ज्योति:शास्त्रमहास्व्धि:। दामोदरी विजयते दामोदर द्वापर: ॥३॥ वेदव्याकरणाययः सुकवितावेदान्ततर्कस्मृति-च्छन्दोऽलङ्कातिकाव्यनाटकपुराणाम्त्रायवारांनिधिः। ज्योति:शास्त्रसुमन्त्रनीतिनिपुणी यो योगशास्त्रे पट-मेक्साख्यो विव्यणोति भट्ट ऋतवाक् सिद्धान्तसक्केखरम् ॥४॥

मुलपुस्तकपाठः सटीकपुस्तकसादर्शलातृतत्पाठः त्रा. पाठ:। टि. पाठ: ।

शिरोमणिटिप्यखित्तिखितपाठ:

द्रत्यनेन सङ्ग्रेत्यन्ते।

^{*} अयं सिद्धान्तशेखरो लुप्त द्रवासीदिति एकं पुस्तकं मूलमावं चिवाङ्करराजकीय-ग्रन्थागारत: Travancore Palace Library अन्यच सटीनमेतत् मद्राजस्थितराजनीयपुस्तनास्यतः Madras Government Oriental Manuscripts Library प्राप्येव यथानति संशोध्य सलरं मुद्राते। पाठय टिप्पखान् ज्ञिखाते । टीकायामपि संशोधितशब्दासदादर्शपुसकपाठस्य टिप्पखान् क्रेखेन प्रकाश्यन्ते । बद्दवश्वावत्याः श्लोका महामहोपाध्यायवापूर्देवशास्त्रिभिर्मुद्रायिते सिडान्तिशरोमणौ टिप्पर्खा "श्वव श्रीपितः" इत्येवं लिखिता विद्यन्ते । तदनुसारी पाठभेदोऽपच यथाऽवसरं संग्टच्चते । तदिह

इह सक्तलच्योति:शास्त्रपारावारपारङ्गतो महाविद्यान् श्रीपतिराचार्यौ लोको-पकाराय कालक्रियागणितगोलैः पादत्रयात्मकं गणितशास्त्रं चिकीर्षुरादौ तस्या-विन्नेन परिसमाप्तये प्रचयगमनाय च विश्विष्टेष्टदेवतात्मकसूर्योनुस्मरणरूपं मङ्गलमाचरति शार्ट्रलविक्रौडितेन प्रथमेन श्लोकेन—

यत्ते जः पित्रधामि शौतमहसः पाथोमये मग्डले संक्रान्तं कुमुदाकारस्य कुरुते काञ्चिद्विकासश्रियम् । चञ्चचञ्चपुटैश्वकोरनिकरैश्वापौयतेऽसौ चिरं वैलोक्यालयदौपको विजयते देवो निधिस्तेजसाम् ॥१॥

स तेजसां निधि: देव श्रादित्यो विजयत इत्यन्वयः । स इति सर्वनामा सर्व-लोकप्रसिद्धत्वसुक्तम् । तदेव प्रकटयति—यत्तेज दत्यादिना । पित्वधाम्त्र पित्व-लोके श्रोतमहसः चन्द्रस्य पाथोमये जलमये मण्डले संक्रान्तं यत्तेजः यस्यादित्यस्य तेजः श्रोतरिक्षमरूपं सत् कुसुदाकरस्य कांचित् बक्तुमशक्यां विकाशिययं कुरुते । उक्तं च वराहमिहिरेण—

> सिललमये ग्रिगिन रवेदीं धितयो मूर्च्छितास्तमो नैग्रम्। चपयन्ति दर्पणोदरनिहिता दव मन्दिरस्यान्तः॥ दति।

श्रमी शीतरिक्षः चञ्चचञ्चषुटैः प्रस्पन्दमानचञ्चप्रदैः चकीरिनकरैः चकीर-पिचसमूहै सिरमापीयते। घुमास्थेत्यादिनेत्वम्। तमेव विश्विनष्टि। त्रैनोक्येति। त्रैनोक्यास्थस्यानयस्य ग्टहस्य दीपकः दीपश्चिरः। दीपश्चित्यर्थः। यहा दीप एव दीपकः स्वार्थे कप्रत्ययः।

एवं क्रतेष्टदेवतानमस्कारो ग्रन्थकारो गुर्वनुसारणपूर्वकं स्वनामोक्का ग्रन्थ-रचनां प्रतिजानीते हरिणीवृत्तेन—

निजगुरुपदद्वन्दं क्तत्वा मनस्यतिभक्तितो गणकतिलकः श्रीपूर्वीऽयं पतिद्वि जपुङ्कवः । स्फुटमविषमं मन्दप्रज्ञप्रबोधविष्ठद्वये लिलतवचनैः सिद्धान्तानां करोति हि शिखरम् ॥२॥ गणकितलकः दिजपुङ्गवः श्रयं श्रीपूर्वः पितः मन्दप्रज्ञप्रवोधिविष्ठद्ये लिलत-वचनैः सिद्वान्तानां शिखरं करोतीत्यन्वयः। हि शब्दः पादपूरणार्थः। तमेव विश्वनष्टि। स्फुटं प्रसिद्धपदसन्दर्भमित्यर्थः। श्रविष्रममिवषमार्थमित्यर्थः।

सिद्वान्तवचणोक्तिव्याजेनास्य यत्यस्यानुबन्धचतुष्टयं गिखरिणोवृत्ते नाइ—

शतानन्दध्व^(१)स्तिप्रसृतिवृटिपयं न्तसमय-

प्रमाणं भूधिषाग्रग्रहनिवहसंस्थानकथनम्।

ग्रहेन्द्राणां चाराः सकलगणितं यच गदितं

स सिद्धान्तः प्रोक्तो विपुलगणितस्कन्धकुशलैः ॥३॥

शतानन्दध्वस्तिः ब्रह्मप्रलयः। स्वस्तिरिति केषांचित्पाठः। तदा तस्यो-त्पत्तिरित्यर्थः। ब्रह्मप्रलयादेग्वृटिपर्यन्तस्य समयस्य कालस्य प्रमाणं यव गदितं स सिडान्तः प्रोक्त द्रत्यन्वयः। व्र(२)टि लच्चणं भगवत्पादाचार्येक्क्तम्—

निलनीपत्रसंहत्यां स्ट्यस्चिमिन्देन(३)।
दले दले तु यः कालः स कालो लववाचकः ॥
लवैस्त्रिट(४)(स्तु) तिंग्रिज्ञः कलां तावत् तृटिं विदुः।
काष्ठा तावत् कला ज्ञेया तावत्वाष्ठा निमेषकः ॥
सीऽङ्गुलिस्फोटतुल्यश्व मात्राऽष्टाभिस्तु तैः स्मृता।
कालेन यावता खोयो इस्तः स्वं जानुमग्डलम् ॥
पर्येति मात्रा सा तुल्या स्वयेकखाः(५)समात्रया।
पद्युत्तरेसु विग्रतैर्निष्वासैर्नाडिका स्मृता ॥
दिनाडिका सृह्यतें स्थात् तिंग्रिज्ञस्तैरहर्निग्रम्।
तिंग्रिज्ञरपहोरात्रमिसो दादमिस्तु तैः।
सम्बसरो मानुषोऽयमहोरातं दिवौकसाम्॥
तथा दिव्येरहोरात्रस्तिग्रतैः षष्टिसंयु तैः।

,,

⁽१) मूलपुस्तके "श्रतानन्दद्धसि" इति पाठः।

⁽२) बादर्भपुसके "तुटिलचणं"

⁽३) ,, ''वैधने'' ,,

⁽४) त्रादर्भपुस्तके— ददमचरं नास्ति।

⁽५) ,, "कशासमावया" ,,

दिव्यः सम्बत्सरो ज्ञेयो दैवैः सम्बत्सरेसु तः ।
भवेद द्वादमसाइम्नेभिन्नेरेकं चतुर्युगम् ॥
तैः सहस्रैः मतानन्द तवैकं दिनमिष्यते ।
तावतो तव रात्रिञ्च कथिता कालवेदिभिः ॥
तथाविधैरहोरात्रेस्तिंमज्ञिमीसमृक्कृति ।
तथाविधैर्द्वारमिर्मासैरब्दस्तव स्मृतः ।
तथाविधानामब्दानां मतं त्वमपि जीवसि ॥ इति

भुवो धिष्णप्रानां नचचाणां यहाणां च यो निवहः समूहस्तस्य यत् संस्थानम्मवस्थानप्रकारः तस्य कथनं यतेत्वन्वयः। यहाश्च तिदन्द्राश्च ग्रहेन्द्राः तेषा-स्पग्यहस्मिहतस्र्योदिग्रहाणामित्वर्थः। चारा वक्रानुवक्राद्या ग्रष्टविधा गतयः। सक्काग्रव्दी विंग्रतिपरिकर्मगणितानां पाटीगणितस्य च संग्रहणार्थः। गणित-ग्रब्दो ग्रहणणितग्रहणार्थः। गणितहोराभाखारूपेण स्कन्यत्रयाक्षकं ज्योतिःगास्त्रम्। तत्र गणितस्कन्यः प्रधानत्वेन विवचितः। गणितस्कन्यसिष्ठचार-प्रजापत्रपादकत्वादन्ययोः स्नोकोक्तमर्थेचतुष्टयं सर्वे सिष्ठान्तज्वण्यम्। ग्रत्र चाधिकारिसम्बन्धाभिधेयप्रयोजनानि स्चितानि ज्ञेयानि। कथं सम्बन्धस्तावदुपायोपेयलचणः। उपयं ब्रह्म। प्रजयादिकालप्रमाणे ग्रहभूनचत्राव-स्थानग्रहगतिविंग्रतिपरिकर्मगणितादिकं स्नोकाभिहितं तदुपायप्रतिपादकत्वाद्यमपि ग्रन्थोऽप्रपुपाय एव। तस्मादुपायभूताभ्यां भास्त्रगणिताभ्यां स्नोकोक्तमर्थचतुष्टयज्ञानं प्रयोजनं(१)……तिलाभपूजादिसाधनत्वात्। स्र्यसायुज्यादिसाधनत्वात् स्र्यसायुज्यादिरसाधनत्वात् स्र्यसायुज्यादिरसाधनत्वात् स्र्यसायुज्यादिरसाधनत्वात् । तत्यत्र तत्वाम्यधिकारी च सिष्ठ एव। "विज्ञात्रण्वस्थास्त्र" सत्योजनं वच्चित च। तत्य तत्वाम्यधिकारी च सिष्ठ एव। "विज्ञात्रण्वस्थास्त्र" इत्यादिनोत्तरत्वाधिकारिणं वच्चित च।

ज्योति:शास्त्रस्य वेदाङ्गलमुपजातिव्यक्तेनाइ—

क्रतुक्रियाधें श्वतयः प्रवृत्ताः (२) कालाश्रयास्ते क्रतवो निस्ताः ।

⁽१) **पाद्रभेपुसके** — विचतुराखचराणि तुटितानि सन्ति ।

⁽२) मूलपुलके ''कतुक्रियार्थाः शुतयः प्रदिष्ठाः'' इति पाठः।

शास्त्रादमुष्मात् किल (१) कालबोधो वेदाङ्गताऽमुख्य ततः प्रसिद्धा ॥४॥

श्रुतयो वेदाः क्रतुक्रियाधें यज्ञक्रियाप्रतिपादनार्धे प्रवृत्ताः ते च क्रतवः कालाश्रयाः वसन्तग्रीभादिकालाश्रयाः। तथा च वेदवचनम्" वसन्ते ब्राह्मणो-ऽग्निमादभीत ग्रीभे राजन्य ग्रादभीत शरदि वैश्य ग्रादभीते"त्यादि। वसन्तादि-कालश्र गणितशास्त्रेणैव ज्ञायत दत्यर्थः।

कानि तानि वेदाङ्गानीत्याग्रङ्गा तानि तत्संस्थानं च ग्रालिनीक्षत्तेना इ—

छन्दः पादौ शब्दशास्तं च वक्कं कल्पः पाणौ ज्यौतिषं चचुषौ च। शिचा घासं श्रोतमुक्तं निकक्तं वेदस्याङ्गान्या हुरेतानि षट् च।।५।।

क्रन्दः पिङ्गलादिप्रणीतं, शब्दशास्त्रं पाणिनीयादि, कत्यो बोधायनादि प्रणीतः, ज्योतिषं पितामहादिप्रणीतं, शिचाऽपि पाणिन्यादिप्रणीता निक्तमिप वेदनिचण्डभाष्यम्। एतानि वेदस्य षड्ङ्गान्याहरित्यन्वयः।

षट्सु चाङ्गेषु प्रधानं ज्योतिः शास्त्रमित्याहेन्द्रवज्रावृत्तेन—

वेदस्य चत्तुः किल शास्त्रमेतत् प्रधानताऽङ्गेषु ततोऽस्य युक्ता । चङ्गेयुतोऽन्यैः परिपूर्णभूत्ति (२) सन्दिहीनः पुरुषो न कस्तित्।।६।।

यतो वेदस्य चन्नुभू तमितच्छात्नं तस्मादस्याङ्गेषु प्रधानता युक्तेत्यन्वयः। तदे-वार्धान्तरन्यासेन साधयति—ग्रङ्गीरिति। श्रन्येरङ्गेर्युतः परिपूर्णमूर्त्तिः कश्चित् पुरुषो न भवति पुरुषत्वे न बहुमतो भवतीत्यर्थः। श्रर्थान्तरन्यासलच्चणं दण्डिनोक्तम्—

⁽१) मुलपुस्तके ''तस्य बोधो '' इति पाठः।

⁽२) मृलपुस्तके '' चचुर्विना कः पुरुषत्वमिति " द्रति पाठः।

च्चेयः सोऽयन्तिरन्यासो वस्तु प्रसुत्य किंचन । तसाधनसमर्थस्य न्यासो योऽन्यस्य वस्तुनः॥ इति ।

यत एवं वेदाङ्गभूतं ज्योति:शास्तं तस्तात् "खाध्यायोऽध्येतव्य" दत्यध्ययन-विधिनेव षड्ङ्गवेदाध्ययनस्य विहितलात् ज्योति;शास्त्राध्ययनं विधिप्रयुक्त-मित्याह शालिनो(१)श्चत्तेन—

> ष्रध्ये तव्यं ब्राह्मणैरेव तस्मात् ज्योतिप्रशास्त्रं पुग्यमेतद्रहस्यम् । एतद्दुध्वा सम्यगाप्नोति यस्मा-दर्थं धर्मः मीचमग्रं यशस्र ॥०॥

श्रिकार्यन्तरं व्यावन्तं यति — ब्राह्मणैरेविति। यतो वेदाङ्गं तस्मात् वेदाधि-कारिभिः ब्राह्मणैरेवाध्येतव्यम्। महाभाष्यकारेणाप्येवमुक्तम् — "ब्राह्मणेन निष्का-रणं धर्मतः षड्ङ्गो वेदोऽध्येतव्य" इति। यत्तु वदन्ति —

"नचत्रस्चको वैद्यो ही ती नरकगामिनी। इति

तथा--

चित्रक्षत् काव्यकत्तां च बैद्यो नच्च पाठकः।
चलारो नरकं यान्ति याबचन्द्रदिवाकरी॥ इति"
तत्तु श्रस्यचस्य च्योतिर्विदो दूषणपरम्। यथाऽऽहः—
श्रविदिलैव यच्छास्त्रं दैवज्ञलं प्रपद्यते।
स(२) पङ्क्ति दूषकः पापो ज्ञेयो नच्छतस्चकः॥ इति॥

तस्मात् च्योतिः यास्तं पुर्णवृहिकरत्वादध्येतव्यमित्याच —पुर्णमेतदिति । तथा चोक्तं वराइमंहितायाम् —

न साम्बस्सरपाठाच नरकेषूपपद्यते।
ब्रह्मलोकप्रतिष्ठां च लभते दैवचिन्तकः॥
ग्रन्थत्यार्थतस्वैव क्रत्स्तं जानाति यो दिजः।
ग्रन्थभुक् स भविच्छादे पूजितः पङ्क्तिपावनः॥ इति

⁽१) त्रादर्भपुसक "मालिनीवचेन" द्रति वर्चते।

⁽२) चा. पुस्तके "सम्पत्तिदूषकः "दति पाठः।

रचस्यमिति भूतभिवश्यदत्तं मानकालगतपदार्थप्रतिपादकलेनातौ।न्द्रयज्ञान-साधनिमत्यर्थः । तदध्ययने प्रयोजनमाच-एतद् बुध्वेति ।

सम्प्रति तदध्ययनेऽधिकारिणं निरूपयत्यार्यावन्तेन-

विज्ञातशब्दशास्त्रो विविधे गणिते च यः सुनिषाःतः।

ज्योति:शास्त्रश्रवणाधिकारिता इन्त तस्यैव॥८॥

विविधग्रन्दः परिकर्मगणितग्रहणार्थः। हन्तेत्याभिमुख्यकरणार्थम्। यधुना सकलज्योतिःशास्त्रमूलभूतज्योतियक्रस्तरूपं प्रदर्शयति वंगस्त्रवृत्तेन —

> भ्रवदयौ^(२)मध्यगतारकाश्रितं चलद्भचक्रं^(२)जलयन्त्ववत् सदा । विधिः ससर्जा^(२)भ्रिवनपौषामध्यगै -ग्रेहैः सहोपयु^९परि व्यवस्थितैः ॥९॥

ध्रवयोद्वयो ध्रवदयो सा च मिरुवड्वामुखमूर्धिस्थता। तथा चोक्तं ब्रह्मसिदान्ते –

> खे भूगोलस्तदुपि भरी देवाः स्थितास्त(४)(ले) दैत्याः। खे भगणाचाग्रस्था(५)तुपर्यधय ध्रुवौ तेषाम्॥ इति।

तस्या भ्रवदय्या मध्यगा यास्तारक्रास्तास्तास्तास्ति स्ट ग्रहै: सह चलत् प्रित-चणं चञ्चलं भानां चक्रं ज्योतिश्वक्रमित्यर्थः । प्रितचणं चलमित्यत्र दृष्टान्तमाच्च जलयन्त्रवदिति । तानेव पुनर्विभिनष्टि—ग्राध्विनपीण्यमध्यगैरिति । ग्राध्विन-मध्विनो पौणां रेवती तयोर्भध्यं सन्धिस्तत्र स्थितैः । तेषामेव विभेषणान्तरमाच । उपर्युपरि भूगोलस्योपरि चन्द्रस्तदुपरि बुधस्तस्योपपि ग्रक्रस्तस्योपरि सूर्यस्तदुपरि भौमस्तस्योपरि गुरुस्तदुपरि मन्द्रस्तस्योपरि नचत्राणि स्थितानोति क्रमः । ग्रयमेव क्रमो वैपरीत्येनोक्त ग्रार्थभटेन—

⁽१) मूलपुत्तके ''भ्रविदितीय'' दति पाठ:।

⁽২) ,, "লগ্যৱবন্ধ'' "

⁽३) ,, "नलपीणमध्यरे,"

⁽४) श्रादर्भपुस्तके—इदमचरं नास्ति।

⁽५) ,, "ग्रन्था" इति पाड:।

भानामधः श्रनेश्वरसुरगुरुभीमार्कश्रुक्षवुधवन्द्राः। तेषामधश्व(१) भूमिर्मधीभूता खमध्यस्था॥ इति

विस्तरेणैत द्वीलपादे प्रतिपाद्यिष्याम:।

कल्पादौ किसान् देशे(२)कातिहितं वारमाश्रित्य दिनमासवर्षयुगादिप्रवृत्ति-रित्याशङ्का दुतविलस्वितवृत्ते नोत्तरमाह—

> मधुसितप्रतिपहिवसादितो रिवदिने दिनमासयुगादयः । दशिषरःपुरि सूर्यं समुद्गमात् समममी भवसृष्टिमुखेऽभवन् ॥१०॥

मधुः चैत्रः तस्य सम्बन्धी यः प्रतिपह्विसः प्रतिपत्तिथिः तस्यादिः प्रथमप्राणः तमारभ्येत्यर्थः । रिविदिन इति वार्गनिर्देशः युगं क्षतादि ग्रादिश्रन्देन(३) वर्षौ-भणात् । दश्रशिरा रावणस्तस्य पुरि लङ्कायां कल्पादावर्कवारे ग्रकंश्याधीदयः मंजातः । तदानीमेव चैत्रशुक्कप्रतिपदमारभ्य ग्रमी दिनमामान्दयुगादयोऽभविति । इदानीं कल्पादिकालस्य इविध्यमाह वसन्ततिलकाव्रत्तेन—

कालः स्थितिप्रलयसर्गनिमित्तभूतः
स्थूलागुरूपपरिकल्पनया दिधाऽसी ।
वुद्यादिकोऽगुरनगुस्वसुपूर्वकः स्थात्
सूच्मो ह्यमूत्ते द्रतरः कथितोऽव सूत्तेः ॥११॥

स्थितिप्रस्यान्तस्थूल इत्यर्थः। तयोस्तटस्थलस्यमुक्का स्वरूपसम्बन्धसम्बन्धस्य इत्यादिना। समूर्त्तः स्रज्ञातपरिमाण इत्यर्थः। इतरः स्थूनः परिक्किन्न-प्रमाण इत्यर्थः। स्रवेति स्रनयोभेध्य इत्यर्थः।

⁽१) आ: पुस्तके "भूमिधीभूता" इति पाठ:।

⁽२) "नं वारमाश्रित्य" इति साधु प्रतिभाति।

⁽३) ''वर्षर्तुग्रहभगणादि'' इति पाठ: सङ्गती विभाति।

यदुक्तं प्राणादिकः परिच्छिनप्रमाण्य स्थूलः काल इति तत् प्रकटयन्नाह प्रहर्षिणीष्टक्तेन—

> प्राण: स्याद्दशभिरिहाचरैदि माते: षट्प्राणभैवति विनाडिका हि साऽऽचीं। षष्ट्याऽऽसां भवति घटी तदीयषष्ट्या-ऽहोरावं निगदितमेतदार्चमेव ॥१२॥

दिमात्रेदेशभिरचरेरेकः प्राणः स्यादित्यन्वयः। षट्प्राणेरेका विनाष्टिका सा यार्ची होत्यन्वयः। ऋचाणामियमार्ची विषुवन्मण्डलम्बन्धिनीति यावत्। यतो विषुवन्मण्डलमेव प्राणेन कलामुदेति नापमण्डलम्। प्राणय स्वस्थेन्द्रियस्य स्वपतो जायतो ग्टह्यते न रोगाद्युपहतस्य। यासामार्चीणां विनाष्टिकानां षष्ट्या घटी भवति। तदीयषष्ट्या घटिकासम्बन्धिन्या षष्ट्याऽहोरात्रं भिद्यते। यतः सुष्टुक्त(१)मार्चमैतदेवेति। यहोरात्रग्रन्दस्य "सवी दन्द्वो विभाषेकवङ्गवति" दत्येकवङ्गावान्यपुंसकत्वम्। यन्यया "राताङ्गाहाः पुंसी" ति पुष्किङ्गल्व-विधानात्॥१२॥

इदानीं नचत्रादचेषां पदार्थानामहोरात्रलचणमाहोपजातिव्यत्तेन— काष्ठा स्मृताऽष्टादशभिनिमेषैः काला च काष्ठादशक्रतयेण ३०। विंशत् कलाः स्याद् घटिका घटीभ्यां चणः चणास्तिंशदहर्निशं वा ॥१३॥

अष्टादश्रभिर्निमेषेरेका काष्ठा भवति। काष्ठादश्कत्वयेष काष्ठानां त्रिंशता(२) कला स्थात्। त्रिंशत् कलाः त्रिंशता कलाभिरेका घटिका। (३)ताभ्यां द्वाभ्या- मेकः चणः। त्रिंशत् चणाः अहर्निर्नेशम्। वा श्रव्दः पचान्तरपरिश्रहार्धः। अहर्निशमिति पूर्ववत् दन्दै कवद्वावान्तपुंसकम्।

⁽१) आ॰ पुस्तके ''मार्षमितदेवेति'' द्रात वर्त्तते।

⁽२) भा॰ पुस्तक "काल: खात्" द्रति वर्त्तते।

^{·(}३) ,, ''ह्राभ्यां द्राभ्यामेत्रः'' ,, ।

निमेषनचणोत्तिपुरस्मरं (१) बुटं नचयत्युपजातिहत्तेन—

श्रच्णोिनेषः किथतो निमेष
स्विंशिद्दभागोऽस्य च तत्परा स्थात्।

शतांशकस्तस्य वुटिनिकत्ता

सर्वेद्वगस्या यदि इन्त सा स्थात्॥१४॥

श्रस्यिति निमेषस्थेत्यर्थः । निमेष (२) विंग्रज्ञागः तत्परा स्थात् तस्य तत्परा-रूपस्य विंग्रज्ञागस्य ग्रतांग्रकस्तुटिर्निक्ता । ताष्ट्रग्रस्य कालस्य सज्ञाने किं प्रमाणिमत्याग्रङ्का योगिप्र यत्तं प्रमाणिमत्याद्य— सर्वेज्ञेति । सा वृटिर्येदि स्यात् गम्येति ग्रेषः । यदि सा गम्या स्थात् तिर्हं सर्वेज्ञेयींगिभिरेव ज्ञायते नान्ये-रित्यर्थः । श्रतः परं पग्माणुपर्यन्तः कालोऽस्पष्टलचणत्वात् व्यवहारामावाच न लच्चते॥१४॥

एवमहोरात्रप्रमाणमुक्का तेन मासवर्षप्रमाणे कथयति प्रालिनीवृत्तेन-

मासः प्रोक्तस्बिंगताऽहर्निगानां दिन्नैः षड्भि १२ स्तैश्व वर्षं प्रदिष्टम् । (३)एवं चक्रचींगिलप्ताविलिप्ता-स्तुल्याः चेवेऽनेहसाऽव्दादिकीन ॥१५॥

हिन्ने: षित्रस्तै: हादमिर्मामे: वर्षे प्रदिष्टमित्यर्थः। एवं वर्षोदिविनाड़ि-कान्तं कालं लच्चित्वा तेन तुल्यविभागतां भगणस्य दर्भयति — चक्रचंति। चक्रां भगणः ऋचं राभिः ग्रंभो भागः ग्रनेहसा कालेनेत्यर्थः। एतदुक्तां भवति। यथा वर्षमासदिवसनाङोविनाड़िकान्तः कालः चेत्रे भगणविभागोऽप्येवम्। यथा हादमिर्मासेवेर्षम् एवं हादमभी राभिभः भगणः। यथा दिवसानां विंग्रता मासः एवं भागानां विंग्रता राभिः। यथा घटिकानां षष्ट्या दिवसः

⁽१) चा॰ पुस्तके "तृटि" रित्यस स्थाने स[ृ]व "तुटि" रित्येव वर्णते।

⁽२) ,, "निमेषस्त्रिंगज्ञागः" द्रति बर्त्तते।

⁽३) मू॰ पुस्तके "एवं चक्रीऽचांशिलातिवित्रास्तुल्याः चेमो नेइ सान्दादिकेन" इति पाठः।

एवं लिप्तानां षष्ट्या भागः। यथा विनाङ्क्तानां षष्ट्या घटिका एवं विलि-प्तानां षष्ट्या लिप्ताः। ऋत एवोक्तम्—चक्रचें।श्रलिप्ताविलिप्तास्तुल्याः चित्रेऽनिष्ठ-साऽव्दादिकेनिति ॥१५॥

ददानीं चतुर्युगवर्षसंख्यां प्रदर्शयन् उपजातिवृत्तमाह ।

सहस्रिक्षी रदवेदसंख्या * ४३२००० कालिप्रमोणं स्मृतमर्कवर्षै:। तद् द्वापरं दिघ्न ८६४००० मध विनिन्नं १२८६००० वेता क्रतपुं १७२८००० क्रतमप्युशन्ति ॥१६॥

श्रयमधै: । सहस्र निन्नी सहस्र गुणिता रदवेदसंख्या रदा: हात्रिंशत् वेदाश्व-लारः तत्संख्या श्रक्षंवर्षः कालिप्रमाणं स्मृतम् । तत्कालिप्रमाणं हिन्नं हापरम् । तिन्नं तेता भवति । कतन्नं चतुन्नं कातप्रमाणसृश्यन्तीत्य वयः । एतदेवाच्चर-संख्ययोच्यते क्ष । "ज्ञानेन श्रीलाम" इति कालि प्रमाणम् ४३२००० । "ज्ञानिनो वित्तदा" इति हापरमानम् ८६४००० । "ज्ञानोनोतिधारक" इति त्रेतायुगम् १२८६००० । "ज्ञानो निर्जरः सेव्य" इति कातप्रमाणमिति १७२८००० ॥१६॥

''कटपण्वर्गभवैरिष्ठ पिख्डान्यै रचरैरङ्काः। ने श्र च ग्रूखं ज्ञे यं तथा स्वरे केवले कथितम्'॥

इति प्राच्यकारिकोक्तकरिलमतानुकूलः। तदनुसारिण संख्याप्रकाणनक्रमः —

a=2, a=3, a=3, a=4, a=4, a=6, a=9, a=5, a=6, a=6,

य=१, र=२, ल=३, व=४, ग=५, व=६, स=७, ह=८।

चत्र व्यञ्जनेषु स्वराणां योगेन संख्यायां न भेदस्तथा संयुक्ताचरस्य परवर्त्तेत्रचरसम्बन्धिसंख्याग्रहणं सधैव ''च्य्वानां वामतो गितः'' इति नियममादाय च बहुम संख्यापाठस्यले प्रासाविके रेचनैः संख्याः प्रकाशिताष्टीकाकारिणिति। यथा "ज्ञानेन श्रीलाभ" इत्यत ज्ञा=०, ने=०, न=०, श्री=२, ला=३, म=४, "चञ्चानां वामतो गितः" इति नियमेन रचिते ४३२००० एतत् क्लियुगप्रमाणमेवं सर्वेष ।

^{*} मृ० पुस्तके आ० पुस्तके च कुचापि भगणादिसंख्यापाठेऽपि नाङ्का अङ्किता: सन्तीति स्राटिति संख्या-ऽवगमाय भूलक्षीकेषु बहुधा टीकासु च संख्यावाचिनां शब्दानामवसाने सर्वेच तदङ्का अख्याभिर्निवेशिता इति।

[‡] टीकाकारस्याचत्यः संख्याचीतनसङ्गेतः-

अधना क्रतादीनां प्रत्येकं सन्धासन्धांशी प्रदर्भयत्युपजातिव्यत्तेन—
प्रत्येकमेषां क्रतपूर्वकाणां
सन्ध्या चतुर्णां च तदके १२ भागः ।
सन्ध्यांशकस्तत्परिमाण्(१) उक्तस्तदन्वितानामियमन्दसंख्या ॥१९॥

क्षतपूर्वकाणां चतुर्णामेषां युगानां प्रत्येकं तदर्कभागः खखहादणांणः सस्या भवति। सस्यांणकोऽपि तत्परिमाणः तत्तदृहादणांणरूपसस्यापरिमाण इत्यन्वयार्थौ। एतदुक्तं भवति। "ज्ञानी निजरैः सेव्य" इति क्षतस्य "अन्नज्ञो भावुका" इति सस्या १४४०००। सस्यांणक्ष तावत्प्रमाणः। सस्या-सस्यांणरहितं केवलं क्षतप्रमाणं * "ज्ञानी नृनं भीषाक" इति १४४००००। एवं वेतादोनामपि द्रष्टव्यम्। तदन्वितानां सस्यातदंशसहितानामित्यर्थः। इयमब्दसंख्येति सहस्रनिन्नो रदविदसंख्येत्यर्थः॥१९॥

त्रधुना मिलितेस्तैश्वतुर्युगसंख्यासुक्का तै: कल्पप्रमाणं निरूपयत्युपजातिव्वत्तेन—

चतुर्युगं स्वादयुताहतैस्तै -देन्ताब्धिभ ४३२०००स्तै मेनुरेकशैलैः ७१। दिसप्त १४ संख्यैम नुभिश्च कल्पं सन्ध्यांशसन्ध्यासहितैवैदन्ति ॥१८॥

श्रयुतेन शून्यचतुष्टययुक्तरूपेण गुणितैः द्वातिंगदुत्तरैः चतुर्भिः शतैश्वतुर्युग-प्रमाणं भवति। एकश्रेलैः एकसप्ततिसंख्यैः ७१ तैश्वतुर्युगैरेको मनुर्भवति।

^{· (}१) पू॰ पुस्तने ''सन्धंग्राशनसत्परिणाइ उत्त' द्रति पाठः।

^{*} घच "ज्ञानी नृनं भीषाक" इत्यनेन "कटपयवर्गभवैरिक्ते"त्यादिना १५४०००० एतावती संख्या भिवतुमर्केति परं नेवलं कत प्रमाणं तु १४४०००० एतावदिति "भीपाक्र" इत्यच "ज्ञानी नृनं भावुक" इत्येव तदतुकुली वा कश्चिद्यः शब्द वासीदिति प्रतीयते।

एकस्य मनोराधिपत्यकाल इत्यर्थः। हिसप्तसंख्यैः चतुर्दयसंख्यैः मनुभिञ्च कल्पं वदन्तीत्यन्वयः। तानेव विभिनष्टि। सन्ध्यांग्रेति—सन्ध्यातदंगसिहतै-ञ्चतुर्देशमनुभिः कल्पः संभवतीत्यर्थः॥१८॥

तावेव मन्नां सन्यातदंशी प्रदर्शयख्पजातिष्ठत्तेन— श्राद्यन्तमध्येषु च सन्धयः१५ खः

अाधनामव्यक्ष च सन्वयः १५ खुः क्तताब्दतुल्या नियतं मनूनाम्।

तैः पिरिइतैः षट् च चतुर्यु गाणि

तेषां सच्छेग ततो चि कल्पः ४३२००००००॥१८॥

चतुर्दशमनूनामादाविकः सन्धिः अन्ते चैक दित दी तेषां मध्ये चयोदश सन्धयः स्थः। ते च प्रत्येकं क्षतयुगप्रमाणाः ते च मिलिताः पञ्चदशः, ते च स्वचतुष्कदस्त्रनन्दवाणाध्विषंख्याः २५८२००००। अच्चरपंख्यया च "ज्ञानी नूनं स्वीधर्मरा" जिति। ते च चतुर्युगप्रमाणेन हृताः षट् चतुर्युगाणि भवन्ति। ततस्य एकसप्ततिं चतुर्दशमिर्द्धेला षट्कं योजयेत् सहस्रं भवति तेन प्रमाणेन कत्यो भवतीत्यर्थः ॥१८॥

कोऽसौ कल्पो नामित्याशङ्याच मन्दाक्रान्तावत्तेन—

कल्पो धातुर्दिनमथ निशा तावती तस्य चाहो-रावं कल्पदितयमनया संख्ययाऽसी शतायुः। यत् तस्यायुस्तदपि च महाकल्प द्रत्यूच्चमायैः कालानन्यात् सरसिजभुवो ये गतास्ताद्मविद्मः॥२०॥

एवंविधः सइस्त्रचतुर्युगप्रमाणः कल्पो ब्रह्मणो दिनं भवति। अय तस्य निमा तावती सइस्त्रचतुर्युगप्रमाणित्यर्थः। एवं कल्पिहतयं तस्याहीरात्रं भवति। अनया संख्या ईदृश्या अहीरात्रादिसंख्यया अहीरात्राणां तिमत् मासः मासा हादम वर्षम। तेन वर्षेण मतायुः मतवर्षायुः वर्षमन्दोऽत द्रष्टव्यः। एवं भूतं तस्य यदायुः तदाद्येमेहाकल्प (१) इत्यर्थः। तस्याधं परार्धमत्युच्यते। तद्यातीतं हितीयस्य परार्धस्य प्रयमं दिनं वर्त्तते। तथा चोक्तं सूर्यमहान्ते

⁽१) ''उक्त इत्यर्थं:" इति साधु प्रतिभावि ।

परमायुः यतं तस्य तयाऽचीरात्रसंख्यया। श्रायुषीऽधं गतं तस्य श्रेषात् कल्पीऽयमादिमः॥ दति॥

तत्र ब्रह्मणः परार्धमंख्याः कल्पा अतीताः! तथाहि ग्रून्यसप्तकचन्द्राहता हितिवेदाः ४३२०००००० कल्पा भवन्ति। ते च परार्धमंख्यया अष्टादशस्थानात्मिकया हताः चतुर्विंश्रतिः श्रून्यानि हितिवेदास सीरमानेन भवन्तीति ॥२०॥

केचित्तृ कल्पमध्येऽपि कतयुगादीनामन्यतममारभ्य ग्रहगणितं काला ग्रास्त्रं कुर्वते तत्पचो नाङ्गीकार्यं दत्यभिष्रेत्येन्द्रवचावत्तमाच—

> ज्योतिर्ग्रहाणां विधिवासरादी सृष्टिर्णयस्तिद्वसावसाने । यस्मादतीऽस्मिन् गणिते ग्रहाणां योग्यो(१) मतो नः खलु कल्प एव ॥२१॥

ज्योति: शब्दो नच्च तपर्याय: । ज्योतिर्यं हाणां विधेर्ब ह्मणो वासरादी सृष्टि-स्ति ह्वसावसाने च लय इति यस्मादतोऽस्मिन् यहाणां गणिते नः पचः कल्प एव योग्यः न तदेकदेशः क्वतादिरित्यन्वयार्थौ । एतदुक्तं भवति । याद्यो-ऽस्मिन् कल्पादी यहनचत्रमन्द्यीष्ठवातानां योगस्ताद्दशो योगः पुनः कल्पान्तरा-रक्षा एव संभाव्यते नान्यदा । तस्मात् कल्पमारभ्येव गणितं कार्यमिति ॥२१॥

तथा कल्पादाविष ग्रहनचत्रोत्पत्यनन्तरमेव गणितशास्त्रं कार्यं न पूर्विमित्याह पथ्यावक्का(२)व्रत्तेन—

> सत्सु ग्रहेषु तचारिजज्ञासुष्विप युज्यते । तिज्जज्ञासा नमस्तेभ्यो भवेद्येषामसत्स्विप ॥२२॥

ग्रहेषु तचारिजज्ञासुषु ग्रहचारिजज्ञासुष्विप सत्स्वेव तिज्जिज्ञासा युज्यते। येषां पत्ते श्रसत्सु श्रविद्यमानेष्विप ग्रहादिषु तिज्जिज्ञासा भवेत् तेभ्यो नम इत्यन्ययार्थौ। एतदुक्तं भवति। ग्रहनचबदेवदैत्यादिकं स्टजतो ब्रह्मणः

⁽१) सिद्धान्तिशरोमणेष्टिप्पखाम् "योग्यो मते नः" इति पाठः।

⁽२) इदमनुष्ट्यन्दस एव नामान्तरम्।

केचिदव्दा श्रतीताः पश्चात् ग्रहादयः संजाताः। ततस्तत्स्टिष्टिमारभ्येव ग्रहगणनं युक्तम्। तथा चीक्तं सूर्यसिदान्ते—प्रीष्ट्य स्ष्टेस्ततः कालिमिति। यदुक्तम्—

यहर्चदेवदैत्यादि स्रजतोऽस्य चराचरम् । कताद्रिवेदा दित्र्याच्दाः ग्रतन्ना ४७४०० वेधसो गताः॥ इति॥

तत स्र्यसिद्धान्तकारः शतन्नक्षताद्भिवेदान्दाः ४०४०० स्रष्टेः प्राग्गताः इति मत्वा तान् विद्यायद्वर्गणमानीतवान् । श्रीपतिस्तु ते स्रष्टिकाले श्रन्तभूता इति मत्वा तैः सद्य युगणमानीतवान् । श्रतस्तेभ्योऽन्येऽन्दाः श्रनेन श्लोकेन युगणानयने त्यन्यन्त इति द्रेयम् ॥२२॥

एवं ग्रहगणितस्य कालनियमसुक्षाऽधुना ब्रह्मणो दितीयपरार्धस्यादिभृते वाराहास्ये कस्ये वर्त्तमाने गतान् मनृन् गतचतुर्युगानां च संस्थामाह * सीगता हत्तेन —

वत्तं मान-कदिने मनवः षट् सप्तमस्य च चतुर्युगसंख्या । भै२७ मिंताऽनु च युगवयमन्यद् भारताद्गुरुदिनाच्च गतं प्राक् ॥२३॥

को ब्रह्मा वर्त्तमानकदिने ब्रह्मणो दिने षणमनवो गताः। गतमिति स्रोकान्तो षच्यति तस्यैव च विभित्तिलिङ्गव्यत्ययेनानुकर्षः। एवमुत्तरत्नापि द्वोयम्। सप्तमस्य च मनोः भैर्मिता नचत्रैर्मिता सप्तविंग्यतिस्तुर्युगसंख्या गताः। अनुग्रव्द
पानन्तर्यवाचकः। अनन्तरमन्ययुगत्रयं क्षतत्रेताद्वापराख्यं च गतम्। एतस्पर्वं
अनन्तरमन्ययुगनयं क्षतत्रेताद्वापराख्यं च गतम्। एतस्पर्वं भारतात् भारतवतः
महाभारतेनोपलिक्तात् "अर्थं" आदिपाठादच् प्रत्ययः। गुरुवारात् प्राग्गतम्।
एतदुक्तं भवति। द्वापरान्ते गुरुवारः तस्मिनेव दिने महाभारतं समाप्तम्।
यत एवोक्तं भारताद्वरुदिनादिति। ततः कलियुगादौ ग्रक्रस्य वार द्रति॥२३॥

^{*} अत्र 'खागताहत्ते ने'' ति साधु प्रतिभाति ।

षरमनवो गता द्रस्यृक्तं तानेव नामतो निर्दिश्यतीन्द्रवजाहत्तेन-

खायम्भुवाख्यो मनुराद्य चासीत् खारोचिषचोत्तमतापसाख्यौ । जातौ ततो रैवतचाचुषौ च वैवखतः सम्प्रति (१) सप्तमोऽयम् ॥२४॥

स्वष्टार्थोऽयं स्नोकः ॥ २४ ॥

श्रय कल्पादिमारभ्य शकवर्षप्रारकात् पूर्वं गताब्दानाइ वसन्ततिलकाष्टत्तेन-

याताः कलेर्नवनगेन्दुगुणाः ३१७८ शकान्ते

गोऽद्रीन्द्रगाब्धिनवदस्रनगाङ्गचन्द्राः १६७२६४७१७६ ।

कल्पादितः प्रथममध्यविरामसन्धि-

वर्षेः समं गतमनुप्रभवैग ताब्दाः ॥२५॥

यकान्त इत्यत्नान्तग्रब्दोऽविधिपर्यायः। कल्पादिमारभ्य गतमनुप्रभवैः प्रथममध्यविरामसन्धिवर्षैः श्रादिमध्यावसानसन्धिवर्षैः समं गताब्दाः ग्रकान्ते
गकावधी काले ग्रकवर्षप्रारमात् पूर्वे कलेः कलियुगस्य याता नवनगेन्दुगुणाश्र मिलिताः सर्वे गोऽद्रीन्द्वगाब्धिनवदस्तनगाङ्कचन्द्रा भवन्तोत्यन्वयार्थौ। एतदानयनं यथा— * "षण्मनव एकसप्ततिचतुर्यगेर्गुणितानि खचतुष्टय-

⁽१) चा॰ पुस्तके "सम्प्रति सप्तमो यः" इति पाठः।

^{*} श्रम "षण्मनव एकसप्तिचतुर्युं गैर्यु णितानि षडविंगत्यधिकचतु: गतानि खचतुष्टयरदवेदे गुँणितानि सन्ति तानि च खचतुष्टयरदखाब्धिगजेन्दु इंख्यानि । श्रथ तानि सप्तमस्य मनीः सप्तिषंगत्या चतुर्युंगैः खचतुष्टयवेदाङ्गषडिन्दुभूभिः सहितानि" एतादृशी पङ्क्तिः साध्वी प्रतिभाति ।

यथा ६स=७१ मयु ४६=४२६ ४४२०००० = १८४०२२०००० ७ सन्ध्य:=७×१७२८००० = १२०८६००० सप्तममनीः २७ मयु =२७×४३२०००० = ११६६४०००० छततेतादापराणां योगो वर्षाणि = ३८८८००० यकाले कर्लगैतवर्षाणि = ३१०८ एवं कर्लगदित: यकालपर्यं नं वर्षाणि = १८७२८४७१७८

रसवेदेर्गुणितानि सन्ति'' खचतुष्टयरसनन्दषट्पञ्चनन्देन्दुसंख्यानि जायन्ते १८५६८६०००० एषु कतत्रेताद्दापराणां वर्षाणि खचयाष्टगजवसुगुणसंख्यान्त्रीमानि २८८६००० संयोज्य जातानि खत्रयाष्टकतवसुखरसनन्देन्दुसंख्यानि १८६०८४८००० तानि पुनः कतयुगतुत्व्येन मनुसन्धिना सप्तगुणेन खत्रयरसनव भून्यार्कसंख्येन १२०८६००० युक्तानि कल्पगतवर्षाणि द्दापरान्ते खत्रयवेद-कतनवदस्त्रागनन्देन्दुसंख्यानि १८७२८४४००० एतेषु भक्षवर्षात् प्रागातिने-वसुनिम्नाभिगुणसंख्ये ३१७८ युक्तेषु गोऽद्रोन्दगाब्धनवदस्त्रनगाङ्कचन्द्रा १८७२८४७१७८ भवन्ति । तेषामद्वर्गणानयनकाल उपयोग दति ॥२५॥

प्रधुना रविज्ञश्रुक्राणां भगणमन्येषां शीघ्रोचभगणं च रथीद्वतावृत्तेनाह-

श्रष्टकोटिगुणिताः क्षतेषवः ४३२०००००० सूर्यसौम्यसृगुपर्ययाः । कल्पकालकथिताञ्चलोच्चजा भौममन्दसुरमन्त्रिणामपि ॥२६॥

एकं दश शतं तस्मात् सहस्त्रमयुतं ततः परं लच्चम् । प्रयुतं कोटिरयार्बुदमकं खर्दं निखर्वं च ॥ तस्मान्महासरोजं शङ्कः सरितां पतिस्वन्यम् । मध्यं परार्धमार्ह्ययोत्तरं दशगुणाः संज्ञाः ॥ इति ॥

कोद्यादिलचणं श्रीधराचार्यंण नवगत्यामुक्तम् *।

ततसाष्टमस्थानं कोटिः ततस श्रून्यसप्तकसिताष्टभिः गुणिताः क्षतेषवः श्रूत्यसप्तकदन्तान्थयः ४३२०००००० कत्यकालकथिता रिवश्क बुधपर्ययाः। एत एव भीममन्दसुरगुरूणां चलोचनाः श्रीघोचनाः पर्यया भवन्तीत्यन्वयार्थौ। यतो रिवकचायामेव बुधश्क्रयोर्भण्डलमध्यं भ्रमित। तस्मादकपिविचर्ता एव तयोः परिवर्त्ताः। तथा भीमादीनां श्रीघोचं मध्यमरिवकचायामेव प्रतिमण्डले भ्रमित। तस्मादकपर्यया एव शोघोचपर्यया इति भावः॥२६॥

^{*} श्रस्था नवश्रत्था एव सारस्तिश्रितिकाच्यः श्रीधराचार्येणैव पृथक् क्षतः सम्प्रत्यसङ्ग क्षरणेः स॰ स सुधाकर-दिवेदिसिः सुद्राधित छपलस्यते ।

चन्द्रभौमयोः परिवर्त्तान् रथोद्यतावृत्तेनाच-

देवबाणनगशैलवायवी

लच^(१)काभिनिइता ५७७५३२०००० हिमत्विष: । त्राक्ततीष्वहियमाष्ट^(२)षडुङ्ग-

द्राप्रिवनो २२८६८२८५२२ ऽवनिसुतस्य कीर्त्तिताः ॥२०॥ ।

देवास्त्रयस्त्रिंगत्। श्रून्यपञ्चकगुणान्निपञ्चसप्तस्त्रवाणाः ५७७५३३००००० ग्राभिन इत्यर्थः। श्राक्ततिः हाविंग्यतिः। हियमेष्वष्टपचाष्टरसाङ्गहियमाः २२८६८२८५२३ कुजस्य ॥२७॥

बुधजीवयोः कल्पभगणान्(३)सिंहोद्वताष्ट्रतेनाह-

वेदाष्टनन्दवसुगोऽङ्करसाग्नि(१)रस्त्र-शैलेन्दवो १९६३६६६८८८ बुधचलोचजमगडलानि । बाणेषुवेदरसनेवयमाब्धिषठ्क-रामा ३६४२२६४५५ गिरामधिपतेर्भगणाः प्रदिष्टाः॥२८॥

कताष्ट्रनवसङ्गनवषट्त्राङ्गग्रैलेन्द्वो १७८३६८८८८८ बुधग्रीघ्रोचस्य परिवर्त्ताः। वाणपञ्चकतरसनेनाखिवेदषट्काग्नयो ३६४२२६४५५ गिरा-मधिपतेर्जीवस्य भगणाः प्रदिष्टा द्रस्यन्वयार्थौ॥ ५८॥

⁽१) भा॰ पुस्तके ''लचया विनिष्ट्ता" द्रति पाउः।

^{,,} मू॰ ,, "लचकाहि निह्ता" ,,

⁽२) चा, पुत्तके "घ---प" एवमस्ति।

^{,,} मू, " "षड़ेवध्यश्विनी" इति पाठः।

⁽३) था, पुसर्क "बुधजीवयो"रिति पूर्वश्लोकटीकावसाने वर्त्तते। धव च "कस्यभगणाण् सिंहोन्नताव्यतेनारू" इत्यस्ति।

⁽४) चा॰ पुत्तने "रख" इति पाठः।

श्रुक्रशीघ्र-मन्दयोः कल्पभगणान् रथोद्यताद्वत्ते नाइ—

शुक्रशीघ्रभगणा दिगोऽब्थिगो-नागवज्ञियमनेत्न(१)खाद्रयः ७०२२३८८४८२ । भास्त्ररेवेसुनवाध्विशैलषट् सायकर्त्तुमनवश्च १४६५६७२८८ कल्पजाः ॥२८॥

दस्ताङ्कवेदनन्दाष्टविद्वयमित्वयमेताः ७०२२३८८२ श्रुक्रशीव्रस्य कल्पजाः। भास्त्ररेभीस्त्ररपुत्रस्य वसुनवदस्त्राद्रिरसेषुष्रण्मनवः १४६५६७२८८ कल्पजा भगणा दत्यध्याच्चारयोजना ।

श्रव वासना। रविभगणा रिवभूयोगोपलब्ध्या ज्ञेयाः। श्रमक्रदिप चन्द्रयोगोपलब्ध्या चन्द्रभगणा निर्णेयाः। श्रेषग्रहाणां चन्द्रयोगोपलब्ध्या। तथा चोक्तमार्थभटेन—

* रिवभूयोगाहिनकद्रवोन्द्रयोगात् प्रसाधितस्रेन्दुः ।
 प्रिताराग्रहयोगात्तयैव ताराग्रहाः सर्वे ॥ द्रति ॥

त्रस्य स्त्रस्यार्थोऽस्माभिर्हेच्द्वास्त्ररीयव्याख्याने विस्तरेण प्रकाणित इति ॥२८॥ त्रधुनाऽर्कादीनां मन्दोच्चभगणान् वसन्ततिलकावृत्तेनाच-

सूर्यान्मृदूचभगणाः खगजाञ्चयो ४८० ऽय नागेषुनागशरिक्वसुदन्तिवेदाः ४८८१०५८५८ । दाङ्गा(२)श्विनी २६२ रदगुणा ३३२ विषयेषुनागा ८५५-स्वाचत्त्वः ६५३ क्वतक्ष्यरा ५४ वजतासमी (३)प्राक् ॥३०॥

⁽१) आ॰ पुस्तन "साद्रमः" इति पाठ:।

^{*} आ॰ पुस्तक "रविभूयोगी" इति पाठ:।

⁽२) आ, पुस्तके "इप्रदाखिनी क्युणा" इति पादः।

[&]quot; मूल, ,, "ध्यङ्वाखिनो रदगुणा" "

⁽३) सू॰ पुस्तने ''त्रजताममी ट्राक्'' इति पाठः।

प्राग्वजतां प्राड्सुखं गच्छतां ग्रहाणां स्र्यात् स्र्यमारभ्य सद्वभगणा द्रत्यन्वयः। खाष्टाब्ययो ४८० ६ मस्ट्र्चस्य। वस्र्यराष्टपञ्चखनन्द्रवस्रदन्तिवेदा- ४८८१०५८५८ श्वन्द्रसद्द्रचस्य। दिनवयमा दति २८२ भीममन्दोचस्य। रदगुणा द्वातिं यदुत्तरा त्रियती ३३२ वुधमन्दोचस्य। पञ्चबाणवसवो ८५५ गुरुमन्दोचस्य। विपञ्चरसाः ६५३ ग्रुकमन्दोचस्य। कत्रागाः ५४ ग्रानमन्दोचस्य। एतं सर्वे प्राग्गतयः ॥३०॥

त्रय विलोमगतीनां पातानां कल्पभगणान् सिंहोदवाद्वत्तेनाह—

नागाष्टिकद्रविक्वतिचियमा २३२३१११६८ नगत्तु-पत्ता: २६७ कुनैवविषया ५२१ स्तिरसाः ६३ क्रमेण । चाङ्का(१) द्विपा ८८३ युगभुजङ्गशराश्च ५८४ कल्पे चन्द्रादिपातभगणाः कथिताः प्रतीपाः ॥३१॥

नागा ग्रष्ट, ग्रष्टिः षोड्ग, रुद्रा एकाद्य, विक्षतिस्त्रयोविंगतिः त्रियमाः त्रयोविंगतिः एते २३२३१११६८ चन्द्रपातस्य भगणाः। सप्तत्तुंयमा २६७ भीमस्य पातभगणाः। रूपनेत्रविषया ५२१ बुधपातस्य। (२) विरसा ६३ गुरुपातस्य। त्रिनन्द्वसव इति ८८३ ग्रुक्रपातस्य। वेदाष्ट्रगराः ५८४ ग्रिन-पातस्य। एते क्रमेण कत्ये चन्द्रादीनां पातभगणाः कथिता इत्यन्वयः। एतेषां गतौ विग्रेषमाइ—प्रतीपा इति। विलोमगतयस्तेन एषां मध्यममानीय मेषादिगतिज्ञानाय चक्रग्रोधनं कार्यमित्यर्थः। एतदुक्तं भवति। भास्करादयो ग्रहास्तेषां मन्द्रगीष्ठोचाय स्वस्वकचासु प्राग्गतयः। तेषामित्वन्यादिमारस्य यदा पौष्णान्तेऽवस्थानं तदा भगणपूर्त्तः। पातानां तु पौष्णान्तमारस्याखिन्यादौ

^{*} ब्रह्मगुप्तीक्तभगणा एव सर्वे श्रीपतिना भास्त्ररेण च स्वीक्रताः। परं श्रनेर्भन्दीचभगणा ब्रह्मगुप्तीकाः "श्रीविदाः ४१" "क्रसागरा ४१" द्रत्युक्तमा भास्त्ररेणोक्ताः। श्रव च "क्रतशरा" द्रति पाटेन" 'क्रतशराः श्रिमन्दीचस्य" द्रति मिक्कभद्वव्याख्यानेन च चतुः पश्चाशत् ५४ भवन्तीति चिन्त्यम्।

⁽१) आ॰ पुस्तके "व्यङ्ग हिवा" इति पाठ:।

⁽२) आ॰ पुत्तके ''तिरस्थ गुरुपातस्थ'' द्रत्यसि।

यदाऽवस्थानं तदा भगणपूर्त्तिः। तत्र ग्रीष्ठमन्दीचानां परमफलोत्पच्छनु-त्पत्तिभ्यां भगणानयनं पातानां परमिवचिपोपलब्ध्याऽभ्यासातिग्रयेन च भगणा निर्णेयाः। यदा श्रस्माकं भगणादिष्यागम एव प्रमाणिमिति न किच्चिद्वक्तव्य-मस्तोति सर्वमनवद्यम् ॥३१॥

ग्रधुना नचत्रभगणान् खागताव्यते नाह —

भूतवेदरसरामयमाखि-

व्यालवाणशिमोऽयुतनिष्नाः १५८२२३६४५००००।

च्योतिषा(१)मपरया खलु गत्या

गक्कतां(२) विधिदिने परिवर्त्ताः ॥३२॥

भूतवेदाः पञ्चचलारिंग्रत् रसरामाः षट्त्रिंग्रत् यमाभिवनो हाविंग्रतिः व्यालबाणा अष्टपञ्चाग्रत् ग्रग्नी एकः एते भून्यचतुष्कौराह्नताः १५८२२३६४५०००० अपरया गत्या गच्छतां ज्योतिषां नच्चताणां विधिदिने ब्रह्मणो दिने परिवक्तीः। खलग्रव्दः प्रतिसिद्धौ प्रतिसिद्ध दत्यन्वयार्थौ।

एतदुत्तं भवति । खतो नच्छाणि गतिमन्ति न भवन्ति किन्तुं प्रबह्चायु-विगवशात् पश्चिमाभिमुखं गच्छत्च्योतिश्वक्रभ्यमणवशेन पश्चिमां दिशमा-सादयन्तीव बच्चन्ते । ताद्दग्भूतानां नच्छाणां यदा परच्चितिजप्राप्तिस्तदा इस्तमयः । यदा पूर्वचितिजप्राप्तिस्तदोदय द्रत्युपचर्यते । तेषामश्विन्यादि-पौण्णान्तानामचरसंख्यया "ज्ञानी नूनं शिवस्तुङ्गश्चीराजमान्य' द्रतीयन्तः १५८२२३६४५०००० कस्ये परिवक्ती द्रति ॥३१॥

चन्द्राक्षेयो: कल्पदिनानि वसन्ततिलक्षेनाइ—

खिच्छद्ररस्त्र्विभिनेचनभोऽष्टिसंख्या लचाइता १६०२८८८००००० विधुदिनानि दिने विधातुः। नेवे षुपञ्चतिथयोऽवु दताङ्गितास्तु १५५५२००००००० तिग्मद्युतेर्राष दिनानि भवन्ति तस्मिन्॥३३॥

⁽१) मू, पुस्तके "च्योतिषामवरया" इति पाठ:।

⁽२) मू े,, "विधुदिने"

यिमगणेभ्यो रिवमगणांस्यक्वा थिष्टे खरामनिन्ने यिधिदिनानि भवन्ति तानि लच्चं शून्यपञ्चकरूपं तेनाहता खच्चिद्ररम्भृनिधिनेत्रनभोऽष्टिमंख्या यावती १६०२८८००००० तत्समानि भवन्ति। "शून्याष्टकाखिबाणेषुतिष्ययो १५५५२००००००० रिववासराः"॥३२॥

श्रधुनाऽधिमासानवमराचाणि च रथोद्यतावृत्ते नाइ--

खामराङ्गतिथयोऽयुताहृताः १५८३३०००० पद्म^(१)सद्मदिवसेऽधिसासकाः । बाग्यतत्त्ववसुखेषुपाग्ययो^(२)

द्युच्चयास्त्वयुतताडिताः २५०८२५५०००० रस्ताः ॥३४॥

अमरास्त्रयस्तिंगत्। "पञ्चश्रून्यानि रामाग्निनवपञ्चनिशाकराः" १५८३३००००० कल्पाधिमासाः। पद्मसद्मा ब्रह्मा। पाणौ दौ। युच्चया अवमरात्राणि। "खचतुष्कं(३)शराभ्याश्विवसृश्रून्यश्रराश्विनः" २५०८२५५००००कल्पोनरात्राः॥३४॥ ददानीं ग्रहाणां प्रत्येकं सावनदिन।नयनाय रयोद्यतावृत्तमाह—

यस्य यस्य भगगैर्विविजिता ज्योतिषां भगगासंहितः स्फुटम् । तस्य तस्य दिवसांस्तु सावनान् विद्वि तामरसजन्मनो दिने ॥३५॥

ज्योतिषां नच्रवाणां भगणसंहतिः "भूतवेदरसरामयमाश्वी" त्यादिनोक्ता यस्य यस्य ग्रहस्य भगणेविविजिता भवति तत्र ग्रिष्टान् तामरसजन्मनो ब्रह्मणः दिने तस्य तस्य सावनान् दिवसान् विज्ञीति शिष्यं प्रत्युक्तिः। स्वीदयात् स्वोदयं यावत् तसावनं तावन्तस्तस्य ग्रहस्थोदया इत्यभिप्रायः॥३५॥

चान्द्रमासानामधिकमासानां चानयनं रघोषतावृत्ते नाइ-

⁽१) मू॰ पुस्तके "पद्मसन्य" इति पाठ:।

⁽२) " ''खेषुवाणयो''

⁽३) अत मूलोक्तसंख्यानरोष्ठेन "स्वचतुष्वग्रराचाश्विवसुग्र्यग्रराश्विनः" इति पाठः समीचीनो विभाति।

भास्तरेन्दुभगणान्तरं हि यत् कल्पजः स ग्रिमाससञ्चयः। सोऽर्कमासरहितोऽधिमासका-नुचरन्ति हि विरिश्चिवासरे॥३६॥

भास्त्ररस्थेन्दोश्च यद्गगणान्तरं भगणयोविश्लेषः स कत्यजः ग्रामाससञ्चयो भवति । स ग्रामाससञ्चयो यदाऽकभासरिहतो भवति तदा ग्रिष्टांस्तानिधक-मासान् उचरन्ति । विरिच्चिवासराधिकमासानु चरन्तोत्यन्वयार्थौ । एतदुत्तं भवति । चन्द्राकयोभगणान्तरसंस्थो हि तयोर्यांगः । स एव हि ग्रामास दत्युचते । उक्तं चार्यभटेन—

"रविश्रशियोगा भवन्ति श्रशिमासाः।"

श्रत एव तयोयीगप्रमाणपरिज्ञानाय तयोविधीवः क्रियते। गतिद्य-विवरं (१)गतिमतोयीगः। यथाऽऽहार्यभटः—

भगणा दयो देयोर्ये विशेषश्रेषा युगे(२) दियोगास्ते ॥ दति ॥

तिभ्ययान्द्रमासेभ्यः "खामराग्नियुगरामसायका" इत्यादिना वच्चमाणेभ्यः "विदरामकुण्ररा" इत्यादिना वच्चमाणेषु अर्कमासेषु त्यक्तेषु श्रिष्टा अधिमासा भवन्ति। यतयान्द्रेषु मासेषु सौरेषु त्यक्तेषु अधिका एवाविश्रियन्त इति ॥३६॥

प्रकाराक्तरेणाधिमासानानयति । इतः प्रश्वति स्रोकचतुष्टयं रथोद्वतावृत्ते -

सीरसावनदिनान्तरे युते चान्द्रसावनदिनान्तरेण हि। व्योमराम ३० विद्वते यदाप्यते ते भवन्ति यदि वाऽधिमासकाः ॥३०॥

⁽१) चा, पुस्ति "गिमिमनीय":" इत्यस्ति ।

⁽२) ,, "युगे द्वियोगात्। द्वति" ,, !

'भित्रेषु पञ्चितथयोऽवृदतािष्ठतास्तु तिग्मयुतेरिप दिमानि स्यः '' इत्युक्तािनि १५५५२००००००० सीरिदनािन ''वार्णवेदरसचन्द्रनवाद्री"त्यादिमा वच्छमाणेभ्यः १५७०८१६४५०००० सावनिभ्यस्यक्ता शिष्टं २२७१६४५०००० सीरसावनिदनान्तरं, तान्येव सावनिदनािन "स्विच्छ्दरम्निधिनेत्रनभोऽष्टिसंस्थे''त्यायुक्तेभ्य-१६०२८८०००००० सान्द्रदिनेभ्यस्यक्ता शिष्टं २५०८२५५०००० चान्द्रसावनिद् नान्तरं तदुभयमिलितं ४७७८८००००० कत्याधिकदिनं भवति । तस्मात् तािनितंश्रता विभन्याप्ताः १५८२३००००० कत्याधिमासा भवन्ति । श्रधिकांशस्य तदन्तरद्वयनिष्ठतादिति भावः ॥३०॥

त्रवैवोपायान्तरमाह स्नोकार्धेन—

विश्व १३ निघरविषय योनिते चन्द्रचक्रनिचयेऽय वाऽधिकाः।

स्प्रष्टार्थिमदमर्थम् । उत्तरार्धेन कल्पोनरात्रोत्पत्तिं दर्भयति—

> द्रन्दहार्कभगगैकामूनितं भभमै: स्पुरथ वा दिनच्चयाः * ॥३८॥

"श्र्चषटकं खगो नन्दनवाश्चिखरसेन्दबः १६०२८८००००००" इन्हण्चः अर्थभगणाः "अष्टकोटिगुणिताः क्षतेषव" इत्यृक्ताः ४३२०००००० तेषासुभयेषां योगं क्षत्वा तं १६०७३१८००००० सभ्यमैनैच्रतभगणैः "भूतवेदरसरामयमाष्वी" त्यादिनोक्ते १५८२२३६४५००० (१) रूनितं क्षत्वा शिष्टा २५०८२५५००० दिनच्या इत्यर्थः। अय वित्ययं शब्दः प्रकारान्तरयोतकः ॥३८॥

^{*} चान्द्रदिन नां सावनदिनानां चान्तरं तिथिचया: । ऋथ रिवभगणीना भस्रमाः सावनदिनानि हिनानि चान्द्रदिनानि यावत् क्रियन्ते तावत् चान्द्रदिनानां रिवभगणानां च योगो भस्रमैह्रनो दिनचया भवन्तीति सत्वरमेव सिङ्गित ''इन्ह्रार्कभगणैकामूनित''मिति ।

⁽१) अा प्रसने ''यमाश्रीत्यादिनोक्तौ गुँचितं कृता'' इति वर्त्तते ।

तच्छेषलन सावनदिनानयनाय पूर्वार्षमाह ।

भभमोषाकरमग्डलान्तरं सावनानि कुदिनानि तानि वा।

नच्चभगणेभ्योऽर्कभगणांस्यक्वा शिष्टानि सावनानि दिनानि भवन्ति। कल्पे तावन्तोऽर्कीदया दत्यर्थः। तेषामेव नामान्तरमाह। कुदिनानीति। तान्येव सावनानि(१) वा भवन्ति। भूमैः सम्बन्धिनो दिवसा दत्यर्थः। भूमिः प्राष्ट्राखी भ्रमित सा च यावत्तावतो वारान्(२) चितिजे रविणा सह सम्बध्यते तावन्ति सावनदिनानि भूदिनानीत्युच्यन्ते।

यस्य यस्य भगगैर्विवर्जिता इत्यादिना सिंदेऽपि पुनरस्य प्रतिपादनमनेन बह्ननि प्रयोजनानि सन्तीति चीतियतुमैकं प्रयोजनमाइ।

चान्द्रमासनिचयो दिनीक्षतः सावनै(३)विरहितोऽवमानि वा ॥३८॥

चान्द्रमासानुत्तरस्रोकार्धेन वच्यति । दिनीक्षतः त्रिंगद्गुणित इत्यर्थः । मावनानि समनन्तरोक्तानि तेषामन्तरमवमराचा इत्यर्थः ॥३८॥

चान्द्रमासानाह-

खामराग्नियुगरामसायका — श्चान्द्रमासनिचयोऽयुताहताः ५३४३३२०००० ।

स्पष्टोऽर्थः ।

⁽१) "कुदिनानि" इति वृटिरिवाभाति ।

⁽२) भादर्भपुस्ति "यावत्तावतोऽपारान्" द्रति वर्त्तते । श्रयात्र भूमिः प्राष्ट् मुखी त्रजतीत्यादिक टीकाकारो-क्तिरार्यभटमतानुसारिणी । वराह, त्रह्मगुप्त, लझ, श्रीपत्यादिभिरनाहतमेतन्त्रतं टीकाकारोऽयं क्वयं स्थापयती-ति न ज्ञायते ।

⁽३) चा॰ पुस्तके, मू पुस्तके च ''सावनींविराह्तितोपमानि वा'' इति पाठ; ।

उत्तरार्डे नार्कमासानाइ-

वेदनागकुशरा विवखती

मासराशिरिह कोटितांडिताः ५१८४००००००॥४०॥

स्पष्टोऽर्घ: ॥४०॥

सावनदिनानि दर्भयति खागताद्वत्तेन-

बाणवेदरसचन्द्रनवाद्रि-

च्माधरेषुश्रशिनोऽयुतनिम्नाः १५७७८१६४५०००।

चिक्क तामरसकोशशयालोः

सीरसावनदिनानि भवन्ति ॥४१॥

तामरसकोश्रायालोः ब्रह्मणः श्रद्धि दिवसे सौरसावनदिनानि भवन्ति। तानि चाचरसंख्यया "ज्ञानो नूनं श्रिवस्तर्वधीसार्थमान्य" इति ज्ञातानि १५७०८१६४५०००० ४४१॥

द्रदानीं कस्पे एतावन्तोऽनयोर्द्धयोर्योगाः दति दियोगपरिच्छेदाय केन्द्रचक्र-प्रमाणपरिज्ञानाय च रथोद्यतावृत्तेनाह—

> पर्ययान्तर(१)मितिद्व योद्व यो: कल्पयोगमितिरेव सा तयो:। चक्रजं(२) च विवरं ग्रहोच्चयो:

क्षेन्द्रचक्रनिचयः(३) स उच्यते ॥४२॥

ह्योर्द्दयोर्या पर्ययान्तरमितिस्रक्रप्रमाणं सेव तयोः कल्पयोगमितिः कल्पयोग-प्रमाणं भवतीत्यर्थः । यहोच्चयोस्रक्रजं यदिवरं स केन्द्रचक्रनिचय इत्यन्व-यार्थौ ॥४२॥

⁽१) सू॰ पुस्तवे "मितिय यो ईयो: " इति पाठ: ।

⁽२) आ। पुस्तवे " कल्पजंच"

⁽३) " "स लभ्यते"

वाईस्प्रत्यवर्षेपरिज्ञानोपायमिन्द्रवज्ञावृत्तेनाइ—

कल्पादिभुक्ता गुकराशयो ये सम्बत्सराः स्युर्विजयादयस्ते । बभाषिरे सांहितिका हि(१) पूर्वे वर्षाणि तस्याप्रिवनपूर्वेकाणि ॥४३॥

कल्पादिभुक्ताः कल्पादिमारभ्य गुरुणा भुक्ता ये राष्यः ते विजयादयः सम्बल्पराः स्यः। (हि) यस्माद्धें पूर्वे सांहितिकाः संहितावक्तारः तस्य गुरोराखिनपूर्वेकाणि बाख्युजकार्त्तिकमार्गशीर्षपीषमाघपाल्गुनचैत्र-वैशाखज्येष्ठाषादृत्र्यावणभाद्रपदाख्यानि वर्षाणि वभाषिरे। यस्मादित्यन्वयार्थी। श्रयं प्रयोगः—कल्पादिभुक्तान् गुरोर्यातभगणान् दादशन्नान् कल्वा यातराशीन्

संयोज्य षष्ट्या विभज्य मिष्टा विजयादयः सम्बत्सराः स्युः।

तथा चोक्त सूर्यमिद्यान्ते—

द्वादशन्ना गुरोर्याता भगणा वर्त्तभानकै:। राशिभि: सहिता: श्रद्धाः षष्ट्या स्युर्विजयादय:॥ इति

त एवाखिनादिसंज्ञया संहिताकारैक्चन्ते । तथाहार्यभटः— गुक्भगणाराधिगुणास्त्राखयुजाद्या गुरोरब्दाः ॥ इति ॥४३॥

श्रथ माननवकं वदनादौ सावननाचत्रदिव्यमानुषाणि मानानि सुवर्चेला-वृत्तेनाच-

> उदयादुदयं तु सावनं दिनमार्चं च भचक्रपर्ययः। मकतां दिवसोऽर्कवत्सरो-नरवर्षं सवितुश्च पर्यथः॥४४॥

चितिजे खेरधमण्डलदर्भनमारभ्य पुनः परिस्नन् दिनेऽर्धमण्डलदर्भनं यावन्ता-वान् कालः सावनं दिनमुच्यते । तथाऽखिन्यादिमारभ्य पौच्णान्ताविधकस्य नच्चत्र-

⁽१) ऋा॰ पुस्तके "संन्हितिका हि पूर्वें" दति पाठः।

चक्रस्य भ्वमणं यावता कालेन भवति तावदार्चं नाच्च दिनम्। तथाऽकेवत्सरीऽकेवधं देवानां दिवसो भवति। सवितुः पर्ययो दादमरामिभोगो नरवधं मनुष्याणामेकं वर्धमित्यर्थः ॥४४॥

देवदिनवदासुरं दिनमित्याच रथोडताव्रत्तेन-

देववासरवदासुरं दिनं किन्तु वासरनिशोर्विपर्यथ:।

कस्ति भेदस्तयोरित्याच्च किन्तित्यादि। देवानां यद्दिनं साऽसुराणां राचि:। या रात्रिरेवानां तदसुराणां दिनमिति तदुभयमेकमेव। तदुक्तं स्यमिद्यान्ते—

सुरासुराणामन्योन्यमहोरात्रं विपर्ययात्॥

उत्तरार्धेन पित्तारस दिनस्य लच्यमाइ—

पितामान्तरय मासमैन्दवं मानुषं च कथितं चतुर्विधम् ॥४५॥

एन्दवं मासं पित्रां पित्सस्वन्धि दिनमाहः। तेषां हि क्षणाष्टम्यासुदयः। श्रमावास्यायां मध्यदिनम्। श्रक्काष्टम्यामस्तमयः। पौर्णमास्यामधेरातः। गोलपादव्यास्थानावसरे चैतत् प्रकाशियश्यामः। मानुषं मानं चतुर्विधं कथितमाहुरित्यन्वयः॥४५॥

तदेव चातुर्विध्यं दर्भयिन्द्रवजाहत्तेनाइ—

दशीवधिं मासमुशन्ति चान्द्रं सीरं तथा भास्त्रराशिभोगम्। विश्वदिनं सावनसंज्ञमार्या नाज्ञविमन्दोर्भगणभमश्च *॥४६॥

मू॰ पुस्तके "निन्दीभैगणभमेण" इति पाठ: । प्वमिवायं श्लीकः श्लीपतिरत्नमालायामप्प्रपलस्यते ।

शक्तप्रतिपदादिर्दर्शान्तश्चान्द्रो सासः। भास्तरशिश्मोगं रवेः स्कृटगत्वा तिंशज्ञागभोगः सौरं मासमाहः। तिंशिह्नं सावनं मासमाहः। चन्द्रस्य हादशराश्मिगं नाचतं मासमाहरित्यन्वयः ॥४६॥

उक्तानि नव मानानि मन्द्रबुद्धिहिताय संग्रह्माह इन्द्रवजा़ हत्तेन—

पैतामहं दिव्यमथासुरं च पित्तां तथा मानुषमानमन्यत्। सौरार्चहेमांथवसावनानि जैवं(१) तथैवं नव कौत्ति^९तानि ॥४०॥

तवा 'दान्तमध्येषु च सन्धयः खुः'' इत्यादिश्वीक दयेन पैताम हं मानसुक्तं "मक्तां दिवसोऽर्कवत्सर'' इति दिव्यं मानसुक्तम्। अय ग्रव्यस्त्वयाग्रव्दार्थः। तया 'दिववासरवदासुरं दिन"मित्यादिनाऽऽसुरं मानसुक्तम्। देवासुरयोरैक्य-मङ्गीक्तत्य नवत्वसुक्तम्। अन्यया दश्यत्वप्रसङ्गात्। पित्रमाहुरित्यादिना पित्रां मानसुक्तम्। ''नरवर्षे सिवतुश्च पर्यय'' इति मानुष्रमानसुक्तम्। तत्नार्क-स्यैकभागभोगो मनुष्याणामिकदिनम्। राश्यभोगो मानुष्यमास इत्यत्न मेद इति चत्वारि तथा सीरनाचत्रचान्द्रसावनानि चत्वारि तानि ''दर्शाविधं मास' मित्या-दिनोक्तानि मिलित्वाऽष्टी जैवं नवमं ''कल्पादिभुक्ता गुक्राश्यो ये' इत्यादिना वाईस्थत्यं मानसुक्तमिति नव मानानि कीर्त्तिंतानीत्यर्थः। तथा चोक्तं ब्रह्मसिष्ठान्ते।

> मानानि सौरचान्द्राचैसावनानि ग्रहानयनमिभः। मानुष्यदिव्यपित्रग्रबाह्माखष्टावमूर्त्तकालस्य॥ उक्तानि ज्ञानार्थे वार्हस्यत्यं नवममन्यत्। द्रति।

⁽१) सिद्धान्तश्चिरोमणेष्टिप्पख्याम् "जैवं तथैवं दश कौत्ति तानि" इति पाठः ।

उत्तानां मानानासुपयोगावसरमाइ खागतावृत्तेन-

सीरचान्द्रमससावनमानैः सीड्वै(१)ग्रैहगतेरववोधः। एभिरव मनुजव्यवहारी दृश्यते च पृथगेव चतुर्भिः॥४८॥

उडूनि नच्चत्राणि तत्सम्बन्धीन्यीड्वानि तै: सह वर्त्तन्त इति सीड्वानि तैरित्यर्थ:। न नेवलं प्रास्त्रव्यवहारसिडलं किन्तु लोकव्यवहारसिडलमप्य-स्तोत्याह एभिरिति - श्रवेति लीक इत्यर्थः॥ ४८॥

मौरादिचतुष्टयं यच्चगतावुषयोगीत्युक्तं तदेव विव्वणोति इन्द्रवज्राव्यक्तेन-

वर्षाणि सौरात् प्रवदन्ति चान्द्रात् (२)मानात्तिणिं सावनतो दिनानि । सौरेन्दवाभ्यां तु विना न तस्यात् नाचवमानाद् घटिकादिकालः ॥४८॥

श्रहर्गणानयने सोरान्मानाहर्षाणि प्रवदन्ति । तेषां हादशगुणनानन्तरं यदा मासा युच्यन्ते तदा चान्द्रान् मासान् ग्राष्ट्रान् प्रवदन्ति । ततस्त्रिंशगुणानन्तरं चान्द्रादेव मानात् तिथीरिप याद्याः प्रवदन्ति । पुनरानीतिऽहर्गणे सावनतो मानाहिनानि प्रवदन्ति । श्रादिश्रव्दाहर्षमासाधिपतिज्ञानम् । तथा चोक्तम्—

> श्रहर्भेणात् कल्पगतादवाप्तं खषज्जुणै३६० लेब्धमय ति३निम्नम् । रूपाधिकं भूधर०भक्तश्रेषं रवेभेवेत् सावनहायनेगः॥

⁽१) टिप्पखाम् "सार्चेक्यैइगतेरवबीधः" इति पाठः।

⁽२) मू॰ पुस्तके टिप्पक्षां च "मासांसियी: सावनती दिनानि" इति पाठ:।

एवं वर्षाधिपतिज्ञानम्। तथा-

श्रहर्गणात् खाग्निः श्हतादवाप्तं हिन्नं सक्षं नगश्मक्तश्रेषम् । वदन्ति तं सावनमासनाधं क्रमण सूर्योदिङ् वर्त्तमानम् ॥ इति ॥

तदेव व्यतिरेकमुखेन प्रकाशयित। सीरेन्द्रवाभ्यामिति। तच्छव्दो दिनादीत्यनुकर्षणार्थः। तु श्रन्दः सावनस्य विशेषचीतनार्थः। सावनत इत्यध्याचार्यः। तथा चायमभिष्रायः—दिनवर्षमासाधित्रतिज्ञानं सावनतो विना सीरेन्द्रवाभ्यां सिद्यतीति। तथा चोक्तं ब्रह्मगुप्तेन—

सीरेणाव्दा मासास्तिष्ययसान्द्रेण सावनैर्द्धियसाः। दिनवर्षमासपतयो न तिंदनाऽर्केन्दुमानाभ्याम्॥ मानानि सीरचान्द्रार्चेसावनानि यसानयनमेभिः॥ इति।

नाचत्रेण प्रयोजनमाह। नाचत्रमानाद् घटिकादिकाल इति। श्रनेन ग्रहेणास्मित्रचत्रे दयत्यो घटिका भुक्ता इति ज्ञानं नाचत्रमानेनैव सिध्यति। गादिग्रब्देन प्रत्येकं सावनज्ञानं तथा ''यस्य यस्य भगणैर्विवर्जिते''त्यस्मिन् श्लोके व्याख्यातम्। तत्र सूर्यसावनदिनं ग्रहमध्यमानयने प्रयोजकम्। एकं च—

> नाच्रत्रसावनदिनात् सूर्यादीनां स्वसावनदिनानि । यस्रात्तस्रादाचें दुरिधगमं मन्दबुद्दीनाम् । दति ॥४८॥

एवं सीरचान्द्रमससावनमानैरिति प्रथमार्धे व्याख्यातम्। अधुना एभिरच मनुजञ्जवद्वार इति दितौयार्धे व्याचष्टे उपजातिक्षत्तेन—

> युगायनत्तुं प्रस्तीनि सीरा-न्मानाट् युराच्योरिष वृद्धिहानौ । पर्वाधिमासोनदिनानि चान्द्रात् तथा तिथेरर्धमिष प्रदिष्टम् ॥५०॥

युगादीनि कतादीनि तेषां या वर्षसंख्या सीरेण मानेन प्राच्चा। तथा वर्षात्रितमपि यत् कार्यं तदिप सीरेण मानेन। तथाऽयनमप्युत्तरं दिचणं च सीरै: षड्भिमीसै:। तत्र सापक्षमस्य रविर्धेदा मकरादिप्रविशस्तदोत्तरायणं यदा कर्का-दिप्रविशस्तदा दिचणायनिमिति च्रेयम्। तथा च्रतवोऽिप सीरेण मासदयेन द्रेया:। प्रमृतिशब्दादिषुवग्रहणं तदिप सीरेणैव। तत्र यदा मेषादिप्रविशस्तदो-त्तरं विषुवत् यदा तुलादिस्तदा दिचणमिति भेदः। तथा खुरात्रगेरिप वृद्धिहानो सौरादेव च्रेये। चितिजोन्मण्डलान्तरवयेन तच्चरदलविषुवदपेच्या। अतस्तत्र सौरमेव युक्तम्। पर्वद्वयेन पच्चदशोद्धयं य्टह्यते तेन तत्र भवं यहणं यद्द्यते। जनरात्राण्यवमदिनानि, च्रिधकमासाञ्च, तिथयः, तिथेरधं करणम्। एतत्सर्वे चान्द्रमानादेव च्रेयम्॥५०॥

सावने व्यवहारं शालिनोहत्तेनाह—

प्रायश्चित्तं सृतकाद्याश्चिकित्सा यत्थादन्यत् सावनं तच्च कर्मः । शास्त्रे चास्मिन् खेचराणां च राशि— विद्यातव्याः सावनाद् भास्त्ररौयात् ॥५१॥ *

एते सर्वे भास्त्ररसम्बन्धिनः सावनादिज्ञातव्याः। तानेव व्रथम् दर्भयति— प्रायस्थित्तमित्यादिना। प्रायस्थितं क्षच्छ-चान्द्रायणादि। तथा चोक्तम्—

> त्राइं नक्तस्त्राइं प्रातस्त्राहमखादयाचितम् । त्राइं चोपवसेदेवं प्राजापत्यं चरन् दिजः ॥

चान्द्रायणं तिंगद्रात्ननिर्वर्थम् । स्तकाद्या इति । स्तकं भावाद्यत्पन्न-माग्रीचं मन्वाद्यक्तं तिरात्रद्यरात्नाद्यपनेयं, चिकित्सा रोगप्रतीकाराः द्वादय-दिनादिनिर्वर्थे चरकसुश्रुताद्यकं यचान्यत् सावनं कर्म दिराच-तिरात्नादि वेदोक्तम् । श्रक्षिन् भास्त्रे ज्योतिः भास्त्रे खेचराणां यहाणां यस राभिः एते सर्वे इति । खेचराणां प्रकारा इति केषांचित्पाठः—तच चारा वक्तानुवक्राद्या गतय द्रत्यर्थः ॥५१॥

शिरोमणेष्टिष्यखाम्—

[&]quot;प्रायिश्व स्तकादां चिकित्सा यज्ञायेवं कर्भ वारादिकं च।
शास्त्रे त्वसिन् खेचराणां च चारा विज्ञातव्या: सावनाहास्त्ररीयात्" एवमसं श्लोक:।

ऋतून् क्रमादुपजातिष्ठत्तेना ह

सगादिराशिहयभानुभोगात्
(१)षट् चत्त^१वः स्युः शिशिरो वसन्तः।
ग्रीष्मस्य वर्षास्य शरच तहत्
हैमन्तनामा कथितोऽच षष्टः॥५१॥ *

द्रित श्रीपतिविरचिते सिद्धान्तशेखरे ग्रहभगणाध्यायः प्रथमः ॥१॥†

सृगादीनां राशीनां यत् दयं तस्य भानुना यो भोगस्तस्र।त् षष्टतवः स्युः। तानेव क्रमिणाद्द। शिशिर दति। सृगकुन्धाभ्यां शिशिरः। भाषमिषाभ्यां वसन्तः। व्रषमिथुनाभ्यां ग्रीषः। श्राषादृश्यावणाभ्यां वर्षाः। भाद्रपदाष्वयुजाभ्यां श्रात्। कार्त्तिकमार्गशीर्षाभ्यां हेमन्त द्रत्यर्थः॥५२॥

> इत्येवं मिक्किभट्टीये नाम्ता गणितभूषणे। सैडान्तप्रेखरेऽध्यायः साधनानि वदन् गतः॥१॥

द्रित मिक्कभद्दविरचिते सिद्धान्तशिखरव्याख्याने गणितभूषणे साधनाध्यायः प्रथमः समाप्तः ॥

⁽१) टिपाखाम् "षड्ते व: खु: शिशिरी वसनाः" इति पाठ: ।

श्रीपतिरत्नमालायामध्येवमीवायं स्नोक उपलस्थते ।

[†] इयमध्यायसमाप्तिर्मुलपुस्तकानुसारेण लिखिता। श्रादर्भपुस्तके चैतन्नासौति।

षय दितीयोऽध्यायः।

इत्येवं साधनाध्यायो व्याख्यातः सहवासनः । द्यगणानाध्यमान् जल्यन्नध्यायो व्याकरिष्यते ॥

तचादी द्युगणानयनार्थं साधें प्रार्देलविकोडितमाच-

कल्पातीतसमागगोऽर्क १२ गुणितस्र वादिमासान्वितः

खाग्नि ३० म्नः सतिथिः पृथक् च पठितैः

चुसोऽधिमासै १५६३३००००— हु तः।

तिग्मांशोर्द्वसैः १५५५२००००००० खराम ३० गुणितै-र्लब्बाधिमासैर्युतो

द्धिः जल्पावम २५०८२५५०००० ताडितः शशिदिनै— भीतास्र जल्पोद्भवैः १६०२८८८०००००॥१॥

(१)सम्प्राप्तावमवर्जि तो दिनगणः स्थादर्भवारादिको लङ्कायासुदये च तिग्ममहसः कल्पादितः सावनः।

कल्पाद्योऽतीतः समागणो वर्षगणः गोऽद्रीन्द्दगाब्धिनवदस्तनगाङ्कचन्द्रसङ्ख्यः १८७२८४७१७८ स यातश्वकाब्दसिहतोऽर्कगुणो द्वादशगुणः। श्रतीतचैत्रादि-मासैरिन्वतः। खान्निप्तस्त्रिं श्रद्धणः। सितिधः श्रक्षप्रतिपदादियातिधियुक्तः पृथक्षार्यः दिशरीरः कार्यः। ततोऽधःस्थो राशिः पठितैः "स्वामराङ्ग-तिथयोऽयुताहता" दित पठितैः अधिमासैः चुस्पो गुणितस्तिग्मांशोर्दिव-सैर्ह्वतो सब्धाधिमासैः खरामगुणितैर्थुक्तः कार्यः। पुनिर्द्धः दिधा स्थापनीयः। ततोऽधः स्थितो राशिः कल्यावमतान्तिः कल्यावमैरयुतप्ते—

⁽१) श्रादर्शपुस्तक "स प्राप्तीऽवसवर्गिती" इति पाठः।

"र्बाणतत्त्ववसुखेषुपाणिभि"ईला ग्रिशिदिनैर्जचाहतै: "खच्छिद्ररस्रुनिधि-नेवनभोऽष्टिसंख्यै:" भक्तः कार्यः। तव लब्धैरवमैरूपरिस्थो राधिर्वर्जितः सावनदिनगणः स्थादित्यन्वयः। तस्याहर्भणस्यार्कवारमारभ्य कल्पादित: प्रवित्तिरित्याह-मूर्वभवारादिक इति। तस्यैवाहर्गणस्य देशकालावाह-लङ्कायासुद्ये च तिग्ममहस इति। अनेनास्य गास्रस उदयकरणत्मसम्। ततोऽहर्गणेनानेनानीता (१) मध्यमा सङ्घायां खेरधीदयकासीना भवन्ति। संस्कारविशेषस्य वच्चमाण्वादित्वभिप्रायः। कल्पाद्यभीष्टवर्षान्तं वर्षसंघं दादशगुणं कत्वा तच वर्त्तमानवर्षस्य चैवाद्यतीतमासान् युक्का विंग्रह्णं कुर्यात्। तव वर्त्तमानमासग्रक्कप्रति पदाचतीतितयीर्येक्वा दिराशीक्षत्याधः स्थं कल्पाधिमासैईवा (२) कल्पार्क-कल्पे गताधिमासा भवन्ति। **टिवसैविंभज्य** लब्धाः तान् विं शता पुन: दिराशीकुर्यात्। तत्राधःखं राशिं **च्चतेपरिखराग्री** योजयित्वा कल्पोनरात्रेईत्वा कल्पचान्द्रदिनैविभज्य सन्धा वर्त्तमानकल्पे गतावमरात्राणि भवन्ति। तैर्वेर्जित उपरि स्थितो राधिरहर्गणः। तत्र सप्तहृतश्रेषीऽर्कादिको वारोऽकींदयादितो भवतीति। तत्र तावत् द्वापरान्ते अद्दर्भणानयनसुदा-हरिष्वामः *। कल्पमारभ्य वैवस्ततमनोरष्टाविंशस्य चतुर्धृगस्यावयवभूत-द्वापरान्तानुरोधेन गतवर्षाणि खास्त्रखाब्धिकताङ्काश्विगिरिनन्देन्दुसंख्यानि १८७२८४४००० दादशगुणानि (३) खखाभाष्टाध्विवक्रीष्गिरितकामिनः दिसङ्घरा २२६७५२२८००० मासा भवन्ति। तेष् श्रिष्टचैत्रमासाभावान्मासयोगो ततस्ते त्रिंगगुणाः (४) खचतुष्कक्षताष्टाङ्गगरद्दाभ्ये न्दुगिरिसङ्का ७१०२५८८४०००० स्तिथयो भवन्ति । तत्र वर्त्तमानमासग्रुक्तप्रतिपदादितिथेर-

⁽१) त्रा. पुस्तके "मध्यमायां लङ्कायां" इलस्ति।

⁽२) ,, ''कल्यात् दिवसैविभन्य'' ,, ।

⁽३) ,, "खाभ्राष्टाश्विवक्रीषु गिरितकांग्रिसंख्या" इत्यस्ति।

⁽४) ,, "खचतुष्तकताष्टाङ्गगरद्वाभ्रेन्द्संख्यासिययो" दलसि ।

^{*} अव्राक्षानां विनिवेधनस्यावश्चकतात् संख्यावाचिनां शब्दानामन्ते सर्वेऽक्षा यथावदानीय निवेधितासाद-सुपारेख शब्दाय संशोध्य जिखिता:। वादर्वेपुस्तकपाठाय ठिप्पछासुल्लिखता इति।

> तिथिभान्धिकतान्ध्यग्निरसाध्वकरपर्वताः ७२०६३४४४४७१५। सिद्धान्तग्रेखरेऽकोदिगुर्वन्तो युगणो मतः ॥१॥

श्रचरसंख्यया च--

"मान्यः सुरैभेवो भोगतनुत्रार्थं रितीरितः"। अनेन द्युगणेन ग्रहानयने सर्वेऽपि
मीनान्ते भवन्ति। चन्द्रोचस्तु सिंही चन्द्रपातस्तु कन्यायां भवतः। अतः
सर्वेषां कल्यहर्गणेन मध्यमानयने वल्यमाणद्वापरान्तप्रुवैः धनं कार्यम्। अतोऽनेनाहर्गणेनानीतस्य रवेर्मण्डलं स्वाध्यस्वाध्यक्ताङ्काश्विगिरिनन्देन्दुसङ्ख्यं
१८७२८४४००० भवति। अत्र स्वत्रयाख्यिरसाध्याद्रिण्णा १७०६४०००
संख्या सूर्यसिद्वान्तोक्तमण्डलेभ्योऽधिका असा च षष्टिण्यतत्वय ३६० हता
ग्रतप्रक्रताद्विवेदरूपा ४७४०० दिव्याव्दसंख्या स्थात्। तेषामवाव्दानां मानुषत्वेन
जातानां गिरिसप्ताङ्कनन्दर्त्यौलाश्विगुणाश्विरसप्रमाणा ६२३२७६८८७७

⁽१) त्रा. पुसर्ते " खेन्दुचन्द्रखत्तुं रसादिदस्रादिसंख्य " मित्यस्ति ।

⁽२) चा. पुसके "धराष्ट्रधराभाविषयरभूताव्ययद्वर " द्रत्यास्ति।

^{*} ग्रह्मंदेवदेत्यादि स्वतीऽस्य चराचरम्।

कताद्रिवेदा दिव्याब्दा: गतन्ना ४७४०० विभन्नो गता:॥

दति सूर्यसिद्धान्तीक्ता कल्पारन्धादनन्तरं १७०६४००० एताविद्धवेषं: सृष्ट्यारम्य दति एतावन्ती रविभगणाः सूर्यसिद्धान्तिपेचया अधिका भवन्तीति युक्तमेव।

दिनसंख्या प्रायमो युगणे अधिका मेषं समानम्। अतः परं कलियुगणानयने नवनगेन्दुगण ३१०८ संख्येषु कलियातवर्षेषु इष्टम्मकर्षगणं युक्ता हादमगुणं कला चैत्रादिमासान् संयुज्य तिंमता हला वर्त्त मानमासम्भक्तप्रतिपदादि (१) तिथीरिप युक्ता प्रागुक्तकल्याधिमासार्कदिन-कल्यावमचान्द्रदिनेषु भून्यत्रयं परिहाय भिष्टेर्गणहारकः प्रागुक्तवत् युगणानयनं कार्यमिति कलिद्वापरान्त-युगणयोर्योगे कल्यादियुगणः स्थात्।

त्रयाचर्गणानयनवासना। गोऽद्रीन्द्रगान्धिनवदस्रनगाङ्गचन्द्रास्तावत् कल्प-मारभ्य शकवर्षारभावसाना वत्सराः। ते च द्वादशगुणाः क्रियन्ते वर्त्तमानिऽव्द-गतमासयोगार्थम्। यस्मात् सदृशयोर्यौगो भवति। ततोऽतीतचान्द्रमासैर्युक्ताः कल्पादिमारभ्य गता रविमासा भवन्ति । यद्यपि संक्रान्खविधरकैमासस्तथापि न कश्चिद्दोषः। यतोऽद्दर्भणानयनैऽधिकमासावयवा न ग्टह्यन्ते। अन्यच यद्यधि-मासपतनकालो दूरे तदा मासैरन्तरं न भवति। अय समीपे तदाऽमावास्या-समीप एवार्कसंक्रान्तिस्तथाऽपि न दोषः। यतः सीरचान्द्रमासदयात्मक एवाधि-तथा हि —ये तावत् चान्द्रमासास्त एवाचार्येण कर्त्तुमारव्याः। चान्द्रमासावधिलेनाधिकमासोपलव्यये रवेर्मासगणः कल्पितः। यतो रवि-मासायान्द्रमितः संमीयमाना अधिका भवन्ति चान्द्रमासस्यात्पत्वात्ततो रविमासगणसिंग्रहुणः क्रियते। वर्त्तं मानमासस्यातीतिवियोगार्थं समयोर्योग द्रत्युक्तम्। ततः प्रयक् कला कल्पाधिमासैईन्यन्ते अतीताधिक-मासग्रहणार्थम्। तत्रेदं त्रैराशिकम्-चान्द्रदिनानि रविदिनत्वेन प्रकल्प्य क्रियते यदि कलार्कदिनानां कलाधिमासतुल्या मासा लभ्यन्ते — अतिरिचन्ते — गतरविदिनानां सम्बन्धिनोऽधिकमासा ब्रिंग्रहुणितान् रविदिनलेन कल्पितेषु चान्द्रदिनेषु गतचान्द्रदिनगणो भवति स च पृथक् कार्यः। यतो विधिदिना-वसगुणितो युगचान्द्रदिनैविभक्तः फलावमवर्जितोऽहर्गेणो भवति। वैराशिकम्—यदि कल्पेन्दुदिनानां सावनीक्रियमाणानां कल्पावमानि पूर्यक्ते

⁽१) आ. पुस्तके "तिथिरपि " द्रत्यसि ।

⁽२) बा. पुस्तके "गतचान्द्रदिनगुची भवति" इत्यस्ति।

तदा गतचान्द्रदिनानां कियन्तीति फलं गतचान्द्रदिनानां सम्बन्धीन्यवमदिनानि तानि गतचान्द्रदिनात् संशोध्य शिष्टाः कल्पगतार्कसावनदिनगणा भवन्ति । ते च लङ्कायां मध्यमार्कीदयकालीनाः । यस्मात् सावनचान्द्रमानयोरन्तर-मवमानि । तस्मात् सावनिमाद्यर्थं (१) चान्द्रदिनेभ्यः संशोध्यन्ते । सोऽहर्गणोऽर्कवारादिश्व भवति । यस्माद्कवारे कल्पारम्भ इति ॥

त्रथान्यार्धेन द्युगणानयन एवोपायान्तरमाहः।

कल्पाके न्दवसावनेश्व दिवसैरिष्टेश्व सीरैर्दिनैः साध्यो वा द्युगणोऽनुपातयुगलात् "कार्यः स रूपाधिकः''॥२॥

(२) गणः रूपाधिकः एकेनाधिकः कार्यः द्रत्यर्थः। युगलादिति स्वब्लोपे पद्ममे। अयं प्रयोगः। कत्यादिष्टवर्षान्तः वर्षगणं मासीक्षत्य प्रनिद्धः प्रता हता जातं रूपिमष्टसीरिदनं स्थात्। तत् कत्येन्द्दिनैई ला कत्यार्कदिनैई रेत् लब्धाः कत्यचान्द्रदिवसा द्रत्येकं नैराप्रिकम्। तत्यान्द्रदिवसान् कत्यसावनैई ला कत्येन्द्रदिनै विभेज्य लब्धो दितीयनैराप्रिकेऽ हर्गणः। तत्ययं त्रैराप्रिकवाचोयुक्तिः—यदि कत्यार्कदिनैः कत्येन्द्रदिनानि सभ्यन्ते तदाऽमीभिर्गतार्कदिनैः कियन्तीति कत्येन्द्रदिनानि गुणकारः कत्यार्कदिनानि हारकः पत्नं गतचान्द्रदिवसाः। ततो दितीयं नैराप्रिकम्। यदि कत्येन्द्रदिनैः कत्यसावनदिनानि सभ्यन्ते तदाऽमीभिर्गतेन्द्रदिनैः कियन्तीति द्युगणावाप्तिः॥२॥

⁽१) भा. पुसर्त "चान्द्रदिनासंगोध्यन्ते" "

^{*} भा पुस्तवे "कार्यः स रूपाधिकः" द्रव्यचरसप्तकं व्रृटितमस्ति। तदेतम्बूलपुस्तकानुसारि खिखितमिति।

⁽२) चादर्थपुस्तके प्राक्पदर्थितमूलझोकोक्षाचरसप्तक बुटेसदत्तु टीकायां च "गणः रूपाधिकः """ इत्यवं व्याख्यार माचाव्र कंतिचित् पङक्तयस्त्रटिताः सन्तीति प्रतीयते। तिद्दः "कस्पसम्बन्धिः सौरैः, चान्द्रः, सावनैय दिनैः इष्टैः कल्पादिष्टदिनाविष गतैः सौरैदिनैय चतुपातयुगलात् वैराधिक इपेन युगचीऽ इगेणः साध्यः। स च यु " एवं योज्यते चेत् सन्दर्भसङ्गतिभीवतुमर्इति।

ढतीयस्पायान्तरं भादूं जिन्नी जिनेना च

कल्पातीतपतङ्गमासनिव के कल्पेन्दुमासा हते तैः सीरै विष्टते कवासरगता मासा भवन्त्ये न्दवाः। पश्चात्ते दिवसीक्षताः सित्ययः काल्पे ईता भूदिनै-भीताः कल्पसमुत्यचान्द्रदिवसैः सैकोऽ थवाऽ हर्गणः॥३॥

श्रय विख्यायान्तरद्योतनार्थः । कल्पे योऽतीतः पतङ्गस्य स्र्यस्य मासनि-वहस्तिसन् कल्पेन्द्रमासगुणिते सीरैः स्र्यसम्बन्धिभिस्तैः कल्पमासैः विभक्ते सित कवासरगताः ब्रह्मदिनगता ऐन्दवा इन्द्रसम्बन्धिनो मासा भवन्ति । पश्चात्ते ऐन्दवा मासा दिवसीक्षतािसं ग्रहुणाः सितथयः वर्त्ते मानमासस्य गतितिथियुताः कल्पभूदिनैईताः कल्पसमुख्यान्द्रदिनैभिक्ताः सन्तोऽहर्गणो भवति । स चाहर्गणः सक एकेन फलेन पूरणीय इत्यर्थः । प्रयोगः स्रष्टः ।

वासना चैराशिकद्वयावसेया कथं यदि कल्पसीरैः कल्पचान्द्रा लभ्यन्ते तदा (१) कल्पयातैः कियन्त दत्यत्न कल्पचान्द्रमासाः फलराशिः। कल्पसीरमासः प्रमाणराशिः। कल्पगतसीरमासा दक्काराशिः। दक्काफलं चान्द्रमासाः। अनेन सीराश्चान्द्राः क्रियन्ते। पुनरिय तैर्गतितिथियुतैर्द्वितीयं त्रैराशिकम्। यदि कल्पेन्दुदिनैः कल्पसावनानि लभ्यन्ते तदेष्टचान्द्रदिनैः कियन्तीति याताहर्गणावाप्तिः। अनेन त्रैराशिकेन चान्द्राः सावनीक्रियन्ते। अत्रत्न वर्त्तं मानदिनस्याहर्गणशिषनिष्ठत्वादानीतेऽहर्गणे रूपचेपः क्रियते।

उतां च भास्करेण—

तैराशिकागतिदनिषु च रूपमेकं
 व्यावर्णयिन्त गणका भटशास्त्रित्ताः । इति

⁽१) अत्र " कल्पयातै: सौरमासै: कियन " इति सङ्गतो विभाति।

कीऽयं भास्तर: कुतस्यं चैतदचनिमिति नावगम्यते ।

यदा पुनरहर्भणस्य श्रेष एव नास्ति तदा न रूपचेपः। तिथेः खग्डता-भावादिति। कल्पार्केन्द्वसावनैरित्यत्न तैराशिकद्वयेऽपि दिवसा एवेच्छा-फलप्रमाणराश्यः। त्रत्न तु पूर्वतैराशिकी मासात्मका दच्छाफलप्रमाणराश्यः। दितीये तु दिनात्मका दित भेदः॥३॥

एवं द्युगणानयने व्रय उपाया दर्शिताः। चतुर्थमुपायं मालिनी हत्तेना इ—

विषयरसगुण ३६५ घ्ने कल्पयाताच्दराशी सविकलदिवसाद्यं चाव्दिकाहर्गणं च। चिप भवति स राशिः सावनानां दिनानां नियतमधिकमासैक्षनरात्रैविंनाऽपि ॥४॥

कल्ययातवर्षसमूहे विषयरसगुणन्ने विषयाः पञ्च, रसाः षट्, गुणास्तयः, पञ्चषष्णुत्तरश्रतत्रय ३६५ हते सित सिवकलिदिवसायं सिवकला दिवसा श्राया यस्य तम्। श्राव्हिकाहर्गणं श्रव्हेरेव सिद्धमहर्गणं "भवसुभिर्गृणिता गतवसराः खखरदैविह्नता दिवसादिक"मिति वच्चिति तत्र कलादिकं विहाय दिवसं चिपेति शिष्यं प्रत्युक्तिः। सिवकलिदिवसायमिति विशेषणं स्थलान्तरोक्ता-हर्गणनिहत्त्रार्थम्। स चाहर्गणः श्रधिकमासैक्नराचैरवमराचैर्विनाऽपि नियतं सावनानां दिनानां राशिरहर्गणः स्थादित्यर्थः। श्रधिकमासावम-रात्नैर्विनाऽहर्गणस्य दुष्करत्वयोतनार्थमपि शब्दः। श्रयं प्रयोगः—कल्यगताब्दा(१)निष्टवर्षान्तिमान् दिधा स्थापयित्वा एकं (२) विषयरसगुणैईत्वा क्षचिद्रचेत्। श्रपरं सप्तविंगत्युत्तरैरष्टगतैईत्वा(३)दिषष्णुत्तरगत्रत्येण हृत्वा लक्षं रिचतराशी योजयेत्। श्रहर्गणसिद्धः।

दयमिहोपपत्तिः। विषयरसगुणास्तावदेकस्मिन् सीरवर्षे सावनदिवसास्तेषां चावयवाः पञ्चदश्रलिप्ताः। एकत्रिंशदिलिप्ताः। पञ्चदश्रतत्पराः। तस्मात्

⁽१) आ. पुस्तक "निष्टवर्षीन्तमां" दलस्ति ।

⁽२) ,, "विषयगुणैईला" "।

⁽३) अत " विश्वती सरेण सहस्रत्रयेण इता " इति सङ्गती विभाति।

सौरवर्षाणि विषयरसगुणाइतानि कल्पवर्षगतसावनदिनानि भवन्ति । पुनस्तदवयवानां सौरसावनान्तराणां योगार्थं सविकलदिवसान्दिकाइगेणयोगः क्रियते यथा तस्य सौरसावनान्तरत्वं तथा भवसुभिगृणिता दत्यत्र वच्चामः ॥४॥ पञ्चमसुपायान्तरं रथोद्यताहत्तेनाइ—

> श्रान्दिकयुगणजावमावमैः कल्पचैः यर ५ हतैश्व हायनैः। कल्पयातदिवसाः सितयुते-ह्विता दिनगणोऽयवा भवेत्॥५॥

श्रथवा सितद्युतेश्वन्द्रस्य कल्पयातिदवसाः श्राव्दिकद्युगणजावमावमैः (१) श्राव्दिकद्युगणजा येऽवमा नवगुणादिनगलचणाः तैर्जाता येऽवमाः तैः श्ररहतैः कल्पजैद्यांग्ये जनिता वर्जिताः कार्याः । श्रिषोऽहर्गणो भवेदिति योजनार्थौ । दिवसा श्रहर्गणो भवेदिति योजना कार्यो । दिवसशब्दस्य बहुवचनान्तत्वात् भवेदित्येकवचनान्तेनान्वयासभ्यवात् ।

" नवगुणाद्रिनगैश्च हृताः समाः स्वरवमानि खखर्त्तनवोड्वताः ।"

द्रित वच्यति । तत्र जातानामवमानामिहावमयव्देन यहणम् । द्रदमुदा-हरणम् । पूर्वं कव्यातीतसमागणोऽर्किनिहत दत्यसिमहर्गणे खखाग्निगुणवेदर्जु-नन्दाष्टाभ्याध्वविक्रिगिरिसंख्याश्वान्द्रदिवसा द्रानीताः तान् कचिद्रचेत् । ततः (२) खाभ्यखाव्यिकताङ्काखिगिरिनन्देन्दु १८७२८४४००० सङ्ख्यं कल्पयाताहर्गणं दिधा क्रला एकं यरहतं क्रलाऽन्यं नवगुणाद्रिनगे ७७३८ हेला खखर्जुनविम ८६००— ह्रंलाऽऽतं यराष्ट्रयरखाष्टाव्यिखाङ्कतिथि १५८०४८०५८५ सङ्ख्यं यर ५ हते (३)

⁽१) आ. पुस्तके ''आव्टिक जा ये (वमा'' इत्येवास्ति ।

⁽२) ,, "खाभ्रखाश्विकताङ्काश्विगिरिनन्देन्द्रसंख्यं कल्पयाताहर्गेषं हिभा कला" इत्यसि । तदिह संख्यावाचकाय्व्देष्वे कच भेदेऽपि महत्वमुर्डिरिति गोषितः पाठसाद्दे सह निवेशितः । तदमं ऽपि भाटित्यवगमाय सर्वेऽडा अस्त्रभिरेवीहिष्वताः ।

⁽३) आ. पुस्तके " खचतुष्याश्विशैलाब्धिरसाप्टिनन्दसंख्ये" द्रव्यक्ति तदिह महीयसि भेदेऽपि शोधित: पाठ एव तदक्रसन्दिती रचित:।

खचतुष्काि विशेषाध्यास्य ८८६४७२०००० सङ्खे संयुक्त जातं कृपं रचितचन्द्रदिनेभ्यः शोधयेदङ्गीणसिंबिरिति ।

श्रव वासना। प्रतिवर्षं सावयवाः पञ्चावमदिवसाः सन्ति। श्रतः कल्पाग्देषु पञ्चहतेषु किञ्चिद्नाः कल्पावमा भवन्ति। पुनस्तदवयवपूर्त्त्रप्रं नवगुणाद्रीत्यादिनाऽऽप्तप्तलं संयुज्यते ततः कल्पादियातावमा भवन्ति ते च चान्द्रदिनेभ्यः शोध्यन्ते शिष्टोऽहर्गणः। नवगुणादयश्च स्नावसर एव प्रतिपाद्यन्त इति॥५॥

षष्ठमुपायं रथोबतावृत्ताभ्यामाच-

* यातसीरदिवसा भवेन्द्रहि-च्माधरेन्दु १७८१११ निहता विभाजिताः। व्योमग्र्न्यगजदृग्नगेन्दुभि १७२८००-स्ते भवन्ति हिमरिमवासराः॥६॥ ते पुनः कुगजवेदषस्भो-बाग्राम ३५०६४६१ गुणिता हृतास्ततः। खिन्चयमषट्हराग्निभि ३५६२२२०-र्ज्ञश्चमिन्दु १ युगहर्गगोऽथवा॥९॥

कलायातसीरदिवसा भविन्दि चिमाधरेन्दुभिरचरसंख्यया च "पूज्यपादः सूर्यं" दत्यभिष्यन्द्रदिनैर्गृणिता व्योमशून्यगजदृग्नगेन्दुभिरकंदिनैरचरसंख्यया च "ज्ञानी हरिः सेव्यं" दत्येभिर्विभाजितास्ते प्रसिद्धा हिमरश्मिवासराश्चान्द्रदिवसा भवन्ति । ते दिवसाः पुनः क्रुगजविदषसभोबाणरामैरचरसंज्ञया च "यादवतनुः श्राङ्गीं" त्येभिर्भूदिनैर्गृणिताः ततोऽनन्तरं खद्दिनेत्रयमषद्कराग्निभ "नैरेन्द्रो ब्रतशील"

^{*} कल्पोक्तसीरदिवसें: १५५५२०००००० कल्पचान्द्रिवसा १६०२८२००००० लभ्यने तदेष्टसीरदिवसें: क इति भाज्यभाककयो: "२०००००" अनेनापवक्तं ने भाज्यभाजकयोर्क्ताङ्का भवित् । अय कल्पचान्द्रिवसें: कल्पसावनिद्वसा १५७७२१६४५००० लभ्यने तदाऽऽगतचान्द्रिवसें: क इति भाज्यभाजकयो: "४५०००" अनेनापवर्क्तने "ते पुन: कुगजवेदषस्मभो" इत्याद्युपपद्यते । फलं च गतसावनिद्वसास्त्रत्र चैकयोजनेनाङ्कीय इति स्पृटसुपपद्यते ।

दत्येभियान्द्रदिनेहें ताः कार्याः । तत्र लब्धं फलिमन्दुयुक् रूपयुतमद्दर्भेण दत्यर्थः । प्रयोगः—कलार्कोन्दवसावनेरित्यत्रोक्त एव । सूलवासना सैव । संचिपवासनोच्यते—

यातसीरदिवसा इत्यत्नोत्तत्वैराशिको कर्ल्यन्दुदिनाल्यं गुणकारं कल्पार्कदिनं प्रमाणराशिं च (१) श्रृत्यपञ्चकनव (ति) भिरपवर्त्य भवित्यादिगुं णकारः व्योम-श्रृत्यादिहारकश्च कतः। उत्तरचैराशिको कल्लभूदिनं गुणः, श्रशिदिनं हारकः। तावुभाविष श्रृत्यचतुष्कश्मरवेदैरपवर्त्त्यं कुगजादिगुं णः खिनेत्रादिर्हारकः कतः। तचेदं त्रैराशिकम्। यद्यपवर्त्तिने प्रमाणराशिनाऽपवृत्तः फलराशिर्लभ्यते तदाऽनिनेक्काराशिना क इति यदेक्काराशिः प्रमाणराशिरतिरिच्यते तदाऽपवर्त्तिन सोऽप्यवर्त्तनीयः पश्चात् प्राग्वत् सम्पादिते द्युगणे भागहारं प्रक्रिप्य यथा-सभवं सम्बादः कारियत्य इति ॥७॥

सप्तममुपायं वसन्ततिलकास्त्रागतावृत्ताभ्यामाः --

कल्पाद् गतार्कदिवसाः (२) पृथगीणराम वाणै ५३११ ईताः खखखवेदधृतीषु ५१८४००० भक्ताः ।
 लब्धाधिमासदिवसैरिधकाः पृथक्खा

नन्दाग्निशैलविषयेषु ५५०३८ इता विभक्ताः ॥८॥

खाक्तति दिरसभूत इता भै ३५६२२२० र्लब्धवासर विनाभ विहीनाः । स्याद् द्युराभिरय वा नग ७ भक्ते भोषमव दिनपञ्च पतङ्गात्॥ ८॥

⁽१) आ. पुस्तवी ''शूखपञ्चकनविभरपवर्त्तप्र" देखस्ति ।

⁽२) आ. पुलक "पृथगीगवासरामैहेता:" इति पाठ:।

^{*} कल्पसीरादनै: १५५५२००००० कल्पाधिमासा १५८३२०००० लथको तदेष्टसीरिदनै: किमिति भाच्यभाजयो: "३०००००" अनेनापवर्त्तने भाव्यः ५३११, भाजक्य ५१८४००० फलमिमासाः। दिनोक्षतेस्वैग्रैना इष्टसीराहायान्द्राहा एव । अय कल्पवान्द्रदिनै: १६०२८८००००० कल्पावमानि २५०८२५५००० लथको तदेष्टचान्द्राहै: कानीति भाज्यभाजक्यो: "४५००००" अनेनापवर्त्तने भाज्यः ५५०२ भाजक्य ३५६२२० फलं गतावमानि । तैक्ष्नायान्द्राहा: सावनाहा इत्यहर्गणं तदेविति ॥

श्रयमर्थः । कल्पात् कल्पमारभ्य-ल्यव्लोपे कर्मणि पञ्चमी विभिक्तः । गताकिदिवसाः पृथक् दिराशीकार्याः (१) श्रधःस्था ईश्ररामवाणः "पूज्यो-गुणी" त्येभिरिधमासैईता "ज्ञानी नवो दिव्येशः" दत्येभिरकिदिनैः भक्ताः कार्य्याः । तत्र लब्धा श्रिधमासास्तेषां दिवसैः पृथक्स्या दिराशीकताः कार्याः । तत्राधःस्था नन्दाग्निशैलविषयेषुभिः श्रपष्टत्तावमैर्हताः खाक्रति-दिरसभूतहुताशैः "नरेन्द्रो ब्रतशील" दत्येभिः श्रिशिदवसैः लब्धा ये वासरविनाशा श्रवमरात्रास्तैः पृथक्स्या विहीना वर्जिताः कार्याः । श्रेषं युराशः स्यात् । श्रव युराशौ नगभक्ते श्रेषं पतङ्गात् पतङ्गमर्कमारभ्य दिनपो वाराधिपो भवतीति । प्रयोगः—कल्पातीतसमागण दत्यत्रोक्त एव ।

वासनाऽपि सैव। संचेपवासनोचित। पूर्वतेराशिके कल्पाधिमासा
गुणः कल्पाकंदिवसा भागहारः, तावुभी शून्यपञ्चकाग्निभिरपवर्श्वऽ
ईश्वरामादयः खखवेदादयस क्षताः। द्वितीय तैराशिके (२) कल्पावमा गुणकारः
कल्पचान्द्रदिवसाभागहारः। तावुभी खचतुःश्वराब्धिभिरपवर्त्तर नन्दादयः खाकत्यादयस सम्पादिताः। श्रव नगभक्ते श्रेषमव दिनपस पतङ्गादित्येतत्सप्तभक्ते
श्रवीवारादिरहर्गण इत्युक्तम्।

तत्र कदा प्रस्ति वारप्रवित्तिरित्याशङ्य परपचाभिधानदूषणपुरस्नरां स्वाभीष्टां वारप्रवित्तं दर्शयितुं परपचान्मन्दाक्रान्तावृत्तेनाच्च—

केचिद्वारं सिवतुष्ण्यादाहरन्ये दिनार्धात् भानोरधीस्तमयसमयादूचिरे केचिदेवम् । वारस्यादिं यवनन्यपितिर्देङ्मुह्नर्ते निशायां लाटाचार्यः कथयति पुनश्चार्धरावे खतन्वे ॥१०॥

श्रयमर्थः । केचिदार्यभटसिंहाचार्यादयः स्वितुरुदयमर्धमण्डलोहममारभ्य वारं वारप्रारभकालमाहः । श्रन्थे दिनार्धमारभ्य वारमाहः । श्रन्थे

⁽१) त्रा. पुस्तके "अध:स्थामी गरामवार्षः" इत्यस्ति ।

⁽२) आ. पुस्तने ''विकल्पायमा गुणकारः'' द्रत्यस्ति ।

लाटदेवादयः भानोरधीस्तमयसमयादधीस्तमयकालमारभ्य (१) एवं वारमृचिरे उत्तवन्तः । यवनन्द्रपतिः निष्पायां दिङ्मुहर्त्ते दश्भिर्मुहर्त्तेवीरस्यादिं प्रारमं कथयति । लाटाचार्यः पुनस्र स्वतन्त्रे स्विस्तान्ते अर्धराते वारस्यादिं कथयतीत्यर्थः ।

तथा चोत्तं वराहमिहिरेण पञ्चसिद्यान्तिकायाम्।

दिनवारप्रतिपत्तिर्न समा सर्वत्न कारणे कथिता।
नेहापि भवति यसादिप्रवदन्तेऽच दैवज्ञाः॥
युगणाद्दिनवाराप्तिर्युगणोऽपि च देशकालसम्बन्धः।
लाटाचार्येणोक्तो यवनपुरे चास्त्रगे स्र्ये॥
रव्युदये लङ्कायां सिंहाचार्येण दिनगणोऽभिहितः।
यवना निश्रोह दश्भिर्गतैर्मुह्नतेंच तहुरुणा॥
लङ्काऽधेरात्रसमये दिनप्रवित्तं जगाद चार्यभटः।
भूयः स एव चार्कोदयात् प्रभुत्याह लङ्कायाम्॥॥॥ इति।

एवं परपचा श्रभिहिताः। श्रधुना तदूषणपुरसारं स्वाभिमतं पचमाहिन्द्रवचावत्तेन—

स्ष्टेम् खे ध्वान्तमये हि विश्वे ग्रहेषु स्ष्टेष्विनपूर्वेक्षेषु । दिनप्रवृत्ति(२)स्तदधीश्वरस्य वारस्य तस्मादुदयात् प्रवृत्तिः ॥११॥

स्रेभुंखे पूर्वे विश्वे ध्वान्तमये तमोमये भूते सित पश्चादिनपूर्वकेष्वकंपूर्वकेषु यहेषु स्रष्टेषु सत्सु दिनप्रहत्तिर्यसात्तसात् तदघीष्वरो यो यहः अर्कादि-स्तसम्बन्धिनो वारस्योदयादकींदयमारभ्य प्रहत्तिरिखर्थः। विष्वप्रब्दस्य सर्व-

⁽१) बुच "केचिदेने वारमूचिरे" इत्येवं साधु प्रतिभाति।

⁽२) श्रा. पुस्तकी "सद्भश्वरस्य" दति पाठ:।

^{,,} मू. पुस्तके च ''स्तरीश्ररख्य'' ,, ।

नामत्वसंज्ञात्वात्तेन विश्वस्मित्रिति प्रयोगो न भवति । एतदुक्तं भवति— इष्ठेः पूर्वे विश्वमन्धकमभूत् ।

यथाह भगवासनु:-

यासीदिदं तमोभूतमप्रज्ञातमलचणम्। यप्रतर्क्य(१)मनाधृष्यं प्रसुप्तमिव सर्वतः॥ इति।

नह्येवं विधे काले वारप्रवृत्तिविचारः सन्भवित वाराधीष्वराणां ग्रहाणाम-भावात्। तस्माद्रात्नी वारप्रवृत्तिपच्चो न सन्भवित। नापि मध्याङ्गास्तमय-कालावारभ्य वारप्रवृत्तिः। तथा सित तावन्तं कालं वारेण दिनेन भवितव्यम्। तथा च लोकव्यवहारलोपप्रसङ्गः। तस्मादकौदयपच एव श्रेयानिति ॥११॥

द्रदानीमस्मित्रपि पचे देशभेदाद्वारप्रवृत्तिभेदमिन्द्रवचावत्तेनाह—

वारप्रवृत्तिं मुनयो वदन्ति
सृयौदयाद्रावणराजधान्याम् ।
ऊर्ध्वं तथाऽधोऽप्यपरच (२) तस्थास्वरार्धदेशान्तरनाड्किताभिः ॥१२॥

रावणराजधान्यां लङ्कायां सूर्यौदयाद्वारप्रवृत्तिं वदन्ति तस्या लङ्काया ऊर्ध्वं मेरुपर्यन्तमधय बडवामुखपर्यन्तं चरार्धेन चरदलेन देशान्तरनाड़िकाभिय वारप्रवृत्तिं मुनयी वदन्तीत्यन्वयार्थौं ॥१२॥

उत्तमेव सप्टयति सम्धरावृत्तेन-

लङ्कोदग्याम्यसूचात् प्रथममपरतः पूर्वदेशे च पश्चा-दध्वोत्याभिर्वटीभिः सवितुष्णदयतो वासरेशप्रवृत्तिः । न्नेया सूर्योदयात् प्राक् चरशक्तलभवै(३)श्वासुभिर्याम्यगोले पश्चात्तैः सौम्यगोले युतिवियुतिवशाचीभयोः स्पष्टकालः ॥१३॥

⁽१) मनुस्मृती प्रथमाध्याये "अप्रतत्र्यमित ज्ञे यं" इति पाठ: ।

⁽२) मूलपुक्तने "तसाचरार्च" इति पाठ:। अयं श्लोक एवमेव श्लीपतिरतमालायाम्ष्युपलथते।

⁽३) त्रा. पुसर्ने ''चरण्कलभवैः त्र्वभिर्यास्यगीलं' द्रति पाठः।

लङ्कायामुदग्याम्यसूतं समरेखासूतं तस्मादपरतः पश्चिमे देशे अध्वोत्याभिः घटोभिः (१) "सवितुष्ठ्यः। समरेखादेशस्थित-जनानां स्योदियात्" प्रथमं वासरेशप्रवृक्तिः वासरेशो वाराधीशोपलचितो वारः तस्य प्रवृक्तिः ज्ञेया। तेषु देशेषु स्योदियः पश्चाद् भवति। वारप्रवृक्तिदेशान्तर-घटोप्रमाणेन पूर्वे भवतीत्यभिप्रायः। (२) "समस्त्रात् पूर्वदेशे समरेखादेश-स्योदयात् प्राग्वासरेशप्रवृक्तिः। पूर्वदेशेषु समरे जनानां" स्योदियः पूर्वं देशान्तरघटोप्रमाणेन वारप्रवृक्तिः पश्चाद्ववतीत्यभिप्रायः। समस्त्रात् पूर्वदेशे समरेखार्थः समरेखार्थः।

एवं देशान्तरनाड़िकाभिः दिनवारप्रवित्तिविभागो दर्शितः। साम्प्रतं चरदलेन तिद्दभागं दर्शयित उत्तराडोंन ज्ञेयत्यादिना। याम्यगोले चर्ण्यकलं चरदलं तद्भवेरस्भिः प्राणेः प्राण्भृतेः स्र्यीदयात् प्राक् दिनवारप्रवित्तर्ज्ञेया। स्र्यीदयः पश्चाद्दिनवारप्रवित्तः पूर्वभित्यर्थः। सीम्यगोले तैरस्भिः स्र्यीदयात् पश्चाद्दिनवारप्रवित्तः। प्र्वीसत्यर्थः। सीम्यगोले तैरस्भिः स्र्यीदयात् पश्चादिनवारप्रवित्तः। स्र्यीदयः पूर्वे दिनप्रवित्तः पश्चादित्यर्थः। वासर्ण्यप्रवितिति वासरस्य दिनस्य तदीशस्य वारस्य च प्रवित्तिति वार्धः। द्रस्यं चरदलदेशान्तरनाड़िकाभिर्युतिवियुतिवशाद्योगवियोगाभ्यासुभयोर्वासरतदीश्रयोः स्रष्टकालः स्रुटकाल द्रत्यर्थः॥१३॥

एवमानीतेनाहर्गणेन प्रदर्भितेषपायैश्व सर्वग्रहाणां मध्यममानेतुं द्रुत-विलिख्नतवत्तमाह।

दिनगणे ग्रहमग्डलता डिते
(३) कदिनसावनवासरभा जिते।
भवति स युचरो भगणादिकः
सवितुमद्गमने खलु मध्यमः ॥१४॥

⁽१) ''सवितुक्द्यत:। समरेखात: पश्चिमदेगस्थितजनानां सूर्योदयात्'' द्वेवं साधु प्रतिभाति।

⁽२) ''समसूत्रात् पूर्वेदेशे स्थीदयतः पयादासरेषप्रवित्तः तत्र" इति चैवं साधु प्रतिभाति । স্বাহেশীর্না चामुद्रमिवाभाति ॥

⁽३) मू, पुस्तके "कुदिनसावनवासरमाजिते" दति पाठ:।

दिनगणेऽहर्गणे यहमण्डलः "श्रष्टकोटिगुणिताः क्रतेषवः" दत्यादिभिः सूर्योदिपर्ययः तान्ति गुणितं कस्य ब्रह्मणो दिनं कदिनं कत्यः तत्रत्यः सावन-वासरः मूदिनः भाजिते सति सवितुष्त्रमने सूर्योदये भगणादिकः मण्डलादिकः प्रतत्यरान्तो मध्यमः मध्यमात्मकः स द्युचरो भवति। यस्य यथेयेण गुणनं क्रतं स एव ग्रहो भवतीत्यर्थः।

वासना तैराशिकसिडा—यदि कल्पसावनेः कल्पभगणा लभ्यन्ते तदा कल्पगतसावनेः (१) कियन्त इति यातभगणावाप्तिः । तदवयवभूतात् श्रेषात् हादशगुणाद्राश्रयः । त्रिंग्रहुणाङ्गागाः । षष्टिगुणाज्ञिष्ताः । पुनः षष्टि-गुणादिलिष्ता । इत्यादि भूवासर एव भागहारः । यतो देशान्तरचरदलकर्मभ्यां खदेशौदयिकाः क्रियन्ते । अत्र यहमण्डलताङ्गित इत्यत्र यहशब्देनोचा अपि ग्रह्मन्ते तेषामप्यप्यहलादिति ॥१४॥

रविज्ञग्रुताणां मध्यममानीय तेनैव भीमजीवमन्दानां शीन्नोचसम्पादनाय वंशस्यवत्तमाच-

> यहर्गेणे खाभखखाष्ट ८००० ताडिते यराद्रिष्टखाक्तिगोदि २६२२०६७५ भाजिते। रविज्ञश्रुका भगणादि वा फलं

(२) तथाऽसगौज्यार्किचलोचसृाचरे ॥१५॥

वाग्रव्द उपायान्तरचीतनार्थः। दिनगणे खचतुष्टयाष्टगुणिते ग्रराद्रगदिभिः विभन्नो सित भगणादिफलं रिवज्ञग्रत्नाः स्थात्। फलग्रव्दस्यैकवचनान्तत्वात् स्यादित्येकवचनप्रयोगः। तथा तदेव मध्यमं ग्रस्टक् भीमः (३) (ईज्यो गुरुः) ग्राकिः मन्दः तेषां चलोचं ग्रीव्रोच्चमूचिरे उक्तवन्तः। (४) पूर्वीकां रिवभगणं कल्पसावनं च शून्यत्रयास्थिग्यरेरपवर्त्येयमुक्तिः ॥१५॥

⁽१) आ. पुस्तक "क्रियन्त इति" द्रव्यस्ति।

⁽२) आ. पुस्तके "तथास्रगायी किंचलीच" इति पाठ:।

^{,,} मू. पुस्तने च ''तदप्यस्ज्यार्किचलीच'',,।

⁽३) आा. पुस्तकी (-) एतक्रास्ति।

⁽४) ,, ''पूर्वोत्तरं'' दत्यस्ति।

पुनरप्यर्कमध्यमानयने उपायान्तरं दोधकवृत्तेनाइ—

* व्योमखदन्त ३२०० हते द्युगणे वा भूधरनेचगजाष्टरसिगः ११६८८२०॥ स्युर्विहते निलनीवनवस्था-श्वत्रग्रहांशकलाविकलाद्याः॥१६॥

दन्ता. दात्रिंयत्। निलनीवनबन्धः यर्कः, चक्राणि भगणाः ग्रहा राश्यः, यंशा भागाः, शिष्टं स्पष्टम्। यहर्गणे खाभ्नेत्यादिश्लोकोक्तौ गुणभागहारी पच्चविंगत्याऽपवर्च्येयमुक्तिः ॥१६॥

पुनरप्यर्कमध्यमानयने उपायान्तरं रथोदतावृत्तेनाह्न-

भभमैविनिहतादहर्गणात् भृदिनैश्व विद्वते यदाप्यते । मण्डलोदि (१) दिनराशिवर्जि तं जायते स यदि वा दिवाकरः ॥१०॥

(२) भभ्रमेः नचतपरिवर्त्तेः "भूतवेदरसरामयमाखिव्यालवाणग्रिशनो-ऽयुतिनद्गाः" दत्यिभिर्निचतादचर्गणात् भूदिनैर्यन्मण्डलादि फलमाप्यते तिहन-राण्यिवर्जितं दिनराणिनाऽचर्गणेन पूर्विमिच्छाराणिलेनाभिमतेन मण्डलस्थाने वर्जितं णिष्टं स पूर्वीको दिवाकरो भवति । यदि वेत्युपायान्तरयोतनार्थमुक्तम् ।

द्यमत्र वासना—संयुक्ता भूदिवसरविभगणा भभ्रमा(३)स्तैर्गृणितादिष्ट-दिनगणात् भूदिनै: यक्तभ्यते तदर्कभगणभूदिवसानामुभयेषामपि फलं भवति।

विहते निलनीवनबन्धीयक्रग्टहांग्यकलाविकलाद्यान्॥"

एवमयं श्लोक:। मू. पुस्तके च चतुर्थपादे ''चक्रग्रहो (श्कला विकलाद्याः'' इति पाठ:।

^{*} आ, पुस्ति = "व्यामखदलहते द्याणो खाभू परनेत्राजाष्टार्थै: ख्:।

⁽१) मू. पुस्तके "दिनगश्विर्जिती" इति पाठ:।

⁽२) आ. पुस्तते "समै: नचत्रपरिवर्ते:" दत्यस्ति ।

⁽३) , "भन्नमासौरीपतादिष्टदिनगणानभूदिनै:" ,, ।

तत्र दिनराशिः भूदिवसफलं शिष्टमण्डलराध्यादिकं रविभगणफलं तस्मान्मण्डल-स्थाना(१) हिनगणे त्यत्रे शिष्टं रविमध्यममेव भवतीति ॥१७॥

त्रधुना चन्द्रमध्यमानयन एवीपायान्तरं रथीदतावृत्तेना ह—

विदश्चखखशैल ७०००४ ताडिते
षड्दिषड्दिकुनविन्दु १८१२६२६ भाजिते।
मण्डलादिरथ वा दिवागणे
जायते कुमुदखण्डबोधनः॥१८॥*

श्रथवा दिवागणे द्रष्टाहर्गणे वेदशून्यादिगुणिते षड्दिषड़ादिहृते मण्डलादिः कुमुदखण्डबोधनश्वन्द्रो जायत दत्यर्थः। पञ्चशून्याग्निवङ्गीषुश्रैलाद्रिवाणसंख्यं चन्द्रभगणं भूदिनं च शून्यत्रयेषुदस्राष्टभिरपवर्त्ययमुक्तिः ॥१८॥

चन्द्रार्कयोरेवोपायान्तरसुपेन्द्रवज्रावृत्तेनाह—

श्रहगैणाचाधिकमासनिष्ठात् कुद्यूड्गृतान्मण्डलपूर्वेकेण । विश्वा १३ हतोऽर्कः (२) सहितो विधुवी तदूनितो विश्व १३ हतः स चार्कः ॥१८॥†

अधिकमासगुणादहर्गणात् कुचूडृतात् (३) सतो लब्धेन मण्डलपूर्वकीण

⁽१) आ. प्रसंते "स्थानाहिनगणियुत्ते" दत्यसि।

^{*} कल्पोक्तसावनिदनै: कल्पचान्द्रभगणा लभ्यन्ते तदाऽहर्गणेन किमिति चन्द्रभगणा: ५००५३३००००० सावनिद्वसाय १५००८१६४५०००० भूत्यचयेषुदस्राष्ट्रभि: ८२५००० अपविर्त्तताः। जाती भाज्य: ७०००४ भाजकस्य १८१२६२६ फलं भगणादिसन्दे इति।

[†] त्रयोदश्राणितानां रिवभगणानां चन्द्रभगणानां चान्तरमिष्मासाः। त्रतीऽहरगणादिषमास-ग्रहमानीय तेन त्रयोदश्राणोऽर्वः सिहतयन्द्री भवति । चन्द्रयः तेनोनस्त्रयोदश्भक्ती रिवर्भवतीति ।

⁽२) आ. पुस्तके "सहितोऽपि धूर्वां" द्रित पाठ:।

⁽३) ,, ''सते लम्बेन'' इत्यस्ति।

सिंहतः (१) विम्बाहतस्रयोदशहतोऽर्कः विध्यन्द्रः स्थात्। स चन्द्रः तदूनितः तेन मण्डलपूर्वेकेण फलेनोनितः सन् पुनः विम्बहृतः वयोदशविभक्तः अर्कः स्थादित्यर्थः।

त्रयं प्रयोगः — त्रहर्गणं कल्पाधिमासहतं कल्पभूदिनै हरेत् मण्डलाद्यकाँदि-मध्यमकलासिहिः। (२) एवं सिद्धे रिवमध्यमे त्रयोदण्यहते रिचतं फलं योजयेत् चन्द्रो भवित। एवमक्षमध्यमात् चन्द्रमध्यमसिहिः। यदा चन्द्रमध्यमादक्षमध्यमं *सिसाधियितितं तदाऽधिमासा मण्डलत्वेन लभ्यन्ते शिष्टाद् हादणादिगुणाद्राग्याद्यः। तेन फलेनार्कादिसिहार्थं हितीयं त्रेराणिकम्। यद्यधिमासैरकादिभगणा लभ्यन्ते तदा (३) याताधिमासादिभिः कियन्त इतौष्टण्यहक्षलासिहिः। ततस्तृतीयं चैराणिकम्। यद्यक्षपिवर्त्ते वन्द्रपरिवर्त्तां लभ्यन्ते तदैकेनार्कभगणेन (४) कियन्त इति फलं त्रयोदण तस्नाद्रविमध्यमं त्रयोदण्यहतं कत्वा तत्नाधिकमासफलं युच्यते, चन्द्रमध्यमसिद्ये। यतोऽर्कभगणस्रयोदण्यहतोऽधिमासयुतयन्द्रभगणो भवित। इतो विपरीताऽर्कमध्यमानयने वासना। ऋस्य श्लोकस्य णिष्टा वासना ब्रह्लास्त्ररीयव्याख्याने गणितिवलासाख्येऽस्नाभिः प्रपिचितेत्युपरस्यते ॥१८॥

पुनरपि तयोरेव मध्यमार्थमुपायान्तरं वंशस्वहत्तेनाह ।

महोदिनैदीं चयशेषतः फलं दिनादि यत्तत्तिथिभिः समन्वितम् । तेनार्के १२ निघ्ने न युतो रविः शशी होनोंऽशकेष्विन्दुरथोषादोधितिः ॥२०॥

ग्रहर्गणं विना मध्यममुच्यते—युच्चयशेषतः श्रवमशेषात् प्रथमाहर्गणानयने कल्यावमताडितस्य कल्पशिष्टिनहृतस्य राश्रेः शेषादिति यावत्। तस्मादव-

⁽१) आ. पुस्तने " विश्वाहत: सूर्यीदयहती (र्क: " इत्यस्ति ।

⁽२) ,, "एवं सिद्धेन रविमध्यमे" ,,।

⁽३) ,, "याताधिमासाधिभिः क्रियन्त" ,,।

^{(8) ,, &}quot;क्रियन्त इति" ,, I

सिसाधियिषितं साधियतुमिष्टमित्यर्थं:। अत्र "सिषाधियिषितमिति साधु प्रतिभाति ।

मग्रेषात् भृदिनैर्यदाप्तं दिनादि फलं तत्कल्यादितिथिभिः समन्वितं कार्यम्। तिथयो (१) भागस्थाने योज्या इत्यर्थः। तेन फलेन द्वाद्यग्र्णेन युतः सन् रिवः ग्रंभी स्थात्। श्रथ तथा तेन फलेनांग्रकेषु भागस्थाने हीन दन्दुक्ष्णदीधितिरर्कः स्थादित्यर्थः।

श्रयं प्रयोगः प्रथमाद्दर्गणानयनोक्तमवमश्रेषमादाय भूदिनै हैरेत् लक्षं दिनं स्थात्। पुनः षष्ट्यादिगुणात् भूदिनैरेवाप्ता लिप्तादयः स्थाप्याः। पुनः कल्पादितिथीः सर्वाः स्थापितफलस्य दिनस्थाने योजयत्। तत् सर्वं दादशगुणं काला त्रिंशता हृत्वा राशिस्थाने योजयेत्। दादशभिर्द्धृत्वा मण्डलस्थाने युक्ता तत्र यथाक्रमं रिवमध्यमं युंज्यात् चन्द्रो भवति। तस्माचन्द्राद्यदा दादशगुणफलं तिथिसमूहात् त्यज्यते तदाउकीं भवतीति।

दयमत वासना। अमावास्थान्ते तावदर्कचन्द्री समिलसी तदनन्तरं चन्द्रः प्रत्यहं हादश्मिर्मादेशमिर्भागेरुपचीयते। ते च हादश्मागा(२) अन्द्रार्कयोविवर्भ्ताः। ततस्त्योरन्तरालज्ञानार्थमेकैका तिथिः हादश्गुणा क्रियते अर्के च योज्यते। यतोऽर्कस्य पुरोऽवस्थितश्चन्द्रः शीव्रगामित्वाद्यतः किच्चिद्रधिकत्यो-दश्मागप्रमितगितः सूर्ये किच्चिद्रनभागप्रमितगितः। ततश्च हादश्गुणितथयोऽर्के योज्यन्ते। तथा च तिहन(३) तिथ्यन्तरोधने चन्द्रभुक्तं भवति। तिथयश्चान्द्रदिनं तच्च सावनदिनान्त्र्रम्त्रमाणं तस्मात् चान्द्रसावनदिनान्तरभूतमवमदिनादिकं वर्त्तमानित्थवयवभूतमिप हादश्गुणमर्के योज्यन्ते। ततस्तास्तिथयोऽवमशेषेण सावनान्ते क्रियन्ते।

नतु कथमवगम्यते चान्द्रसावनान्तरमवमा द्रख्रुच्यन्ते। यतश्चान्द्रदिनं द्वतिष्टं सावनैक्तिं यते ततो ज्ञायते चान्द्रसावनान्तरमवमा दति।

तथा सूर्यसिडान्ते स्पष्टमुक्तम्—

सावनाहानि चान्द्रेभ्यो द्युभ्यः प्रोज्भाग्र तिथिच्याः । इति ॥ ततो द्वादशगुणतिथियुक्तमवमदिनादिकमर्कयुक्तं चन्द्रमध्यमं भवति । चन्द्रादर्कानयनं वा प्रागुक्तवैपरीत्येन योज्यम् ॥२०॥

⁽१) श्रा, पुत्तके "तिथयो भाग्यस्थाने योज्या "इत्यस्ति ।

⁽२) ,, "श्रन्द्राकेशिविवयभूता:" ,, ।

⁽३) अत्र "तिह्नितिष्यन्तसमग्रे तिष्यन्तानुरीधेन वा " इति साधु प्रतिभाति।

एवमहर्गणं विना मध्यमसिंडिरुता पुनरप्यहर्गणं विना तयोरेव मध्यमं वत्रुमुपायान्तरं वसन्ततिलकादयेनाह—

> कल्पाधिमासगुणिता(१) दवमावशेषात् च्माहोडु, तात् फलयुतं द्यधिमासशेषम् । मासादिकं फलमतः शशिवासरैः स्थात् च्माहेड्डिताच दिवसाद्यवमावशेषात् ॥२१॥ चैवादि(२) तो विगतमासदिनैर्युतं तत् कृत्वा दिनाद्यथ पृथग्गुणितं च विश्वैः १३। मासादिना(३) विरहिती विहिती क्रमेण यद्या दिवाकरतुषारकरी भवेताम् ॥२२॥

कल्याधिमासगुणितादवमावशेषात्तिहिनभवाद्यहर्गणानयनकाले कल्यावमगुणितस्य कल्यश्रापिदिन(४) हृतस्य राशेः शेषात् च्याहै भूदिने हृंतात् विभक्तात्
सतः प्राप्तफलेन युतमिषमासशेषं तिहनभवं कल्याधिमासगुणितस्य कल्पाकेदिनहृतस्य राशेः शेषं कुर्योदिति शेषः । अवमावशेषफलयुक्तादतः अधिमासशेषाच्छशिदिने हारिकेः मासादिकं फलं स्थात्। प्रथमं मासा लभ्यन्ते तति चिंशदादिगुणाहिन घटिकादि फलं स्थादिति यावत्। तच नामतोऽपि मासादिक सुच्यते
तदनष्टं विन्यसेत्। पुनः पूर्वीक्तादेवावमशेषात् भूदिने हृंतात् दिवसादि
दिनघटिकादि फलं स्थात्। तच दिनादिसं ज्ञां च लभते। तच दिनादिसं ज्ञां
फलं चैत्रादितोऽपि चैत्रमारभ्य गतमासानां दिने युँतं क्रत्वा, अथानन्तरं (५)

⁽१) मृ. पुस्ति "दि चिमास शेषात्" इति पाउ:।

⁽२) ,, "चैवादिकीऽपि गतमास" ,, ।

⁽३) " "विरहितौ सहितौ क्रमेण" " ।

^{,,} टिप्पर्खां च " विरहिते विहिते क्रमेण ",

⁽४) त्रा. पुस्तके " इतसाप्रे धप्रेषात् " दत्यस्ति ।

⁽धू) ,, "पृथिष्धराशीकार्य" इति वर्तते।

प्रयक् दिराशीकार्यम्। तत्नेकं रूपहतमपरं च विश्वेखयोदशभिर्गुणितं कार्यम्। ततो द्वाविप राशी मासादिना मासादिसंज्ञीन राशिना विरहिती विहिती क्रमेण, यदा दिवाकरतुषारकरी भवेताम्। रूपन्नो मासादिरहितो राशिरकी:, विश्वन्नो राशि(१)स्तदृहितो मण्डलस्थानेऽधिमासयुक्तः चन्द्रः स्थादित्यर्थः।

त्रयं प्रयोगः पृवीत्तमवस्येषं कल्पाधिमासहतं भूदिनै हृंत्वा लखं चन्द्रदिनरूपमधिमासयेषे तिहनभवे योज्यम्। तथा सित तत् कर्मयोग्यं स्यात्। तच्छियिदिनै हृंतं मासादि घटिकान्तं तदनष्टं स्थापयेत्। तथा तिहनभवावमयेषात् दिनादिकमपि स्थापयेत्। त्रतस्वैवसितप्रतिपदादेरारभ्य यानि गतमासदिनानि तान्यवमयेषाल्ल्यक्षेत्रं सिहतानि कार्याणि। एवं स्थिते हयोरिप राश्योः ये मासास्ते राग्रयः, ये दिवसास्ते भागाः, या घटिकास्ता लिप्ताः। ततोऽवम-योषल्ल्यिभिर्मासादिभः (२) कल्यितरास्थादिकं हिस्थानगतमेकं व्ययेद्यगुणं कुर्यात्। ततोऽधिमासयेषल्लस्था हाविप राश्यो होनौ कुर्यात् तव्र यो रूपगुणः सोऽर्कः। यस्रयोद्रगुणः स चन्द्र इति।

श्रव वासना। यदिधमासंशिषं तिथ्यन्तकाले स्थितं तक्क कोदियकालिकं क्रियते तदर्थमुक्तं कल्याधिमासगुणितादिति यदि युगभूदिनैर्युगचान्द्रदिनानि लभ्यन्ते तदार्रनेन सावनदिनावमग्रेषसंज्ञकेन दिनेन किमित्यव चन्द्रदिवसा गुणकारः, भागहारोऽपि तत्सम एव। ततस्तुल्यत्वान्नाग्रे हयो राख्योः क्रतेऽवमग्रेषस्य युगाधिमासा गुणकारः, भूदिवसा भागहारः फलं चन्द्रदिनानि मध्यमानि। ततोऽधिमासपातकालमारभ्येष्ट-सावनदिना(३)न्तानुरोधेनार्क-चन्द्रमानयोरन्तर-साधनायदं, यदि युगचान्द्रदिनैर्युगाधिमासा लभ्यन्ते तदाऽधिकमासग्रेषान्तः पातिभित्यन्द्रदिनैः किमित्येवं स्थिते युगाधिमासगुणितानि चन्द्रदिनानि तिष्ठन्ति। श्रतो न पुनर्गुल्यन्ते युगग्रशिदिनैर्वाधिमासग्रेषस्य सावनान्तस्य भागो ज्ञियते फलमधिमासात्मकं मासायेव युज्यते। दितीयं तैराणिकं तिह्नोत्यसावनमानावमश्रेषस्य चान्द्रीकरणाय। तद्यथा—युगभूदिनैर्युग-

⁽१) आ. पुस्तके "राश्सिद्धहितं" इति वर्तते।

⁽२) ,, ''तती, वनभेवलिक्षमीसादिभि: किल्यतराधादिकां हिस्थानगतामेकां त्रयोद्ध-गुणां कुर्यात्' इत्यस्ति।

⁽३) ,, "दिनान्तिनिधेनार्कं" दत्यसि ।

चान्द्रदिनानि लभ्यन्ते तदाऽनेन सावनसानावसशेषेण कियचान्द्रसिख्रवापि गुणकारच्छेदयोर्नाशे कते चान्द्रदिनान्धेवावसशेषस्य भागहारः फलं चन्द्र-दिनानि (१) मध्यतिष्यन्ताकौदययोरन्तरम्। तनैव चैनादेरारभ्य तिहनाकौ-दयाविषकं चान्द्रं भुक्तं भवित तावदेव शेषादिकं रिवणा भुक्तं स्थात्। सासाद्ये राष्यादिक ल्पितैर्यचान्द्रसौरमानयोरन्तरं तचाधिसासशेषोत्यं तयोरन्तरम्। अतस्तस्मादिधमासशेषल्थं विशोध्यं सध्यमाकौ (२) गुज्यते। वयोदशगुणमधि-मासशेषल्थ्या हीनश्रन्द्रो भवित। यत एक गुणोऽधिमासशेषहीनोऽकौ भवित। तत्र द्वादशगुणास्तिषयः प्राग्वासनया योज्यन्ते। लिख्यश्वन्द्र(३)-मानालिका तिथिरिप तथिति।

यदा—अवसणेषः ग्रिविनानामवयवः ग्रियिनानां चाधिमासा गुणकारः चुणोऽधिमासैरिखुच्यते, तत्य तैरेव तदवयवानां गुणनं "हन्ति योऽणिनं तैनैवांग्रस्य हनन" मिति न्यायात्। तस्मादिधिकमासात् अवसणेषस्य गुणकारः भूदिवसो भागहारः फलमधिकणेषे चेष्यम्। एवं भूतमधिकणेषं ग्रियिनैह्वं त्वाऽऽप्ता मासा भवन्ति। तदसभावे अधिकाहाप्तौ वासना चैराणिकसिद्धा। कथं—यदि कल्पण्यिदिनैः कल्पाधिकत्रिंग्रज्ञागा(४) लभ्यन्ते तदाऽधिकमासपतनोत्तरकालभवैः ग्रियिदिनैः (५) कियन्त इत्यत्र त्रिंग्रत् गुणकारः ग्रियिवसा भागहारः यचाधिकाहाः फलं पुनरिप षष्ट्यादिगुणात् घटिकादयः पुनरिप चान्द्रदिनतदवयवग्रहणावमणेषं भूदिनैर्हरेत् लब्धादयः तत्र दिनसङ्गावे कल्पगताः सौरदिनैः सह संयुच्य घटिकादिकं तदधः क्रमेण स्थापयित्वा तत्रवें दिधा क्रत्वा एकं रूपहतमपरं विश्वहतं कत्वा ताभ्यामधिमासादिकं राण्यादिन स्थानाच्छोधयेत् ग्रिकंमध्यमचन्द्रमध्यमसिद्धः।

श्रव वासना—यत: सौरचान्द्रयोरन्तरमधिकमित्यृत्तम्। श्रतसान्द्रा(ξ)-

⁽१) आ॰ पुस्तके ''मध्यतिष्यकां नोदययो'' दति वर्तते।

⁽२) " "मध्यमार्कं युज्यते"

⁽३) ,, ''चन्द्रमानसात्मिका'' ः

⁽४) ,, ''व्रिंग्डागा लच्चन्ते'' ,

⁽पू) ,, ''क्रियन्त द्रखन्न'' ,

⁽६) " "श्रान्द्रादिभिनीत्युक्ती" "

दिभिक्ते त्यक्ते सीरमविश्ययते। श्रवाधिकमासानामनङ्गीकतत्वा(१)त्तांस्यक्कैव दिनादयस्तु शोध्यन्ते। (२)ततोऽर्कं अन्द्रोऽपि न दुरवबोधः। तथा हि-सावमास्तिथय- यान्द्रदिवसाः। श्रतस्तेषु त्रयोदश्च हिष्का हाधिका यान्द्रदिवसाः सम्पद्यन्ते। श्रतस्तेभ्योऽधिका हतद्वयवेषु त्यक्तेषु चान्द्रा एवाविश्यन्ते। कथिमदमवगम्यते। चान्द्रास्त्रयोदश्चता श्रधिका हाधिका यान्द्रा दित। श्रव ब्रूमः—पञ्चशैकाद्रिदसेषु वेदाविध समिताः श्रध्यन्दाः * श्रतस्तेषु त्रयोदश्च हतेषु श्रिभगणपूर्त्तेरनन्तरं वाणाद्रिशेक्तदस्ताग्निचन्द्रसमिता श्रधिका व्यत्ते। श्रतिरचन्ते। श्रतोऽधिकस्य त्यागे श्रिभगणा एव भवन्तोति श्रिमध्यम सिंबिरिति॥ २१-२२॥

पुनरपि चन्द्रार्कयोरेव मध्यमानयनोपायान्तरं वंग्रस्थवृत्तेनाइ—

रवौन्दुगत्यन्तरभागताडितं चयावग्रेषं ग्रशिवासरोड्गृतम् । रिव १२ म्नतिष्यंग्रयुतं विनिचिपे-द्रवौ विधुस्तद्रहितो विधू रिवः ॥२३॥

रवीन्होर्धं त्रत्यन्तरं तेन गुणितमवमग्रेषं ग्रिशिदिनों हुतं भागादिरूपं भवति।
एतेन हादग्रप्तिययः सावनदिनान्ते क्रियन्ते। पुनः हादग्रप्तैः कल्पादिसौरदिनैश्वेतादिगतिथिभिश्वांग्रे भागस्थाने यथा युतं भवति तथा रवौ चिपेत्।
विध्रश्वन्द्रो भवति। तत्र मण्डलस्थाने रिवमण्डलैः सद्दाधिमासानिप योजयित्।
मण्डलादिचन्द्रमध्यमसिडिः। तस्मादेव चन्द्रादिधकमासान् विद्वाय ग्रिष्टस्य
भागस्थाने हादग्रप्तियौन् ग्रिशिदिनों हुतच्यावग्रेषप्रलं च ग्रोधयित् ग्रिष्टं
मण्डलादि रिवमध्यं भवति।

⁽१) त्रा,प्रतके "तेत्यक्तीव"

द्रत्यस्ति ।

⁽२) आ. पुस्तके "तती (क चन्द्री (पि" दति वर्त्तते ।

^{*} युगचान्द्रमासा: ५३४२२२०० दादशभत्ता: ४४५२७७५ ट्रो शश्चन्दा:। एते व्योदशहता: ५०८८६०७५ युगचन्द्रभगणेरीभ: ५७७५२२०० हीना जाता: १२२७७५ बाखाद्रिशेनुदसाधिचन्द्रसंख्या:।

ययं प्रयोगः — त्रयोदम भागा दम लिप्ताः पञ्चितंसत् विलिप्तायन्द्रस्य गितः। त्वीरेकोनषष्टिर्लिप्ता यष्टौ विलिप्ताय गितः। तयोरन्तरं द्वादमभागाः एकादम्य लिप्ताः सप्तविंसतिय विलिप्ताः। तया चावमभीषं विरामीकत्य एकं भागेरन्यं लिप्ताभिरपरं विलिप्ताभिय षष्ट्योपर्युपर्यारोप्य समिदिनैर्हरेत् लब्धा भागास्ततः षष्ट्यादिगुणा लिप्तादयः। ततो वर्त्तमानाविध द्वादमन्नतियीन् भागेः सप्त योजयेत् सर्वं दिधा कत्वा एकत रिवमिप यथाक्रमं योजयेत् मण्डलादिचन्द्र-मध्यमसिद्धः। एवं चन्द्रस्थापरिज्ञाने। यदा तु चन्द्रो ज्ञातः यकौ न ज्ञातस्तदा प्रयक्ततं राभिं चन्द्रमध्यमाच्छोधयेत् यक्षमध्यमं भवति।

यद्दा मण्डलानि विचाय राष्यादिभिश्चैत्रादितिथिभिः चयावशेषफलेन च गणितमू इनीयम्। वासना तु "महीदिनैर्द्युचयशेषत" इत्यत्नोक्त-वदुन्नेया॥२३॥

पुनरप्यदर्गणं ग्रहीलोपायान्तरं द्रुतविलम्बितेन वृत्तेनाह्य

दिनगणे ग्रिमासहते हते चितिदिनैभँगणादि यदाप्यते। भवति तेन युतस्तरणिः ग्रंगी ग्रंगधरो रहितश्च दिवाकरः॥२४॥

श्रभोष्टाहर्गणे यियमासगुणिते चितिदिनैह्वते भगणादि यत्पलमाप्यते तेन युतोऽर्कः यथ्यो भवति। तेन पलेन रहितः यथघरस दिवाकरः स्यादित्यन्वयार्थौ। प्रयोगः स्यष्टः—

द्यं वासना। शशिमासा नाम रिवचन्द्रभगणान्तरं तथा चेष्टाहर्गणे शिशमासहते भूदिनहते सित वर्त्तमानार्कचन्द्रयोरन्तरं खब्बं भवति। तिस्मवन्तरे मन्दगामिनाऽर्कोण युक्ते शीघ्रयन्द्रो भवति। शीघ्रगामिनयन्द्रात् त्यक्ते मन्दगतिरकी भवतीति॥२४॥ एवं चन्द्रार्कयोर्विभेषमुक्ता पुनरिप सर्वग्रहसाधारणं गणितं द्रुतविलम्बित-वत्तेनाह—

> श्रविदितग्रहपर्यं यसङ्गुणे सभगणे विदिते क्षतिलिप्तिके । विदितकल्पजचक्रविभाजिते भवति वा विदितः स कलादिकः ॥२५॥

अविदितः ज्ञातुमिष्टो यो ग्रहस्तस्य पर्ययैः भगणैः संगुणे यस्य विदितस्य स तथा तिस्मन् सभगणे मण्डलसहितं विदिते ग्रहे क्वतलिप्तिके विदितस्य ग्रहस्य कल्पजचक्रैः कल्पभगणैर्विभाजिते सित स जिज्ञासितो ग्रहः कलादिको विदितो भवति। वा ग्रब्द उपायान्तरद्योतनार्थः। अविदित इति वा छेदः। अविदितो ग्रहः कलादिको भवति। कलाः षष्ट्यारोप्य भागास्तान् विंग्रताऽऽरोप्य राग्रयः, तान् हादमभिरारोप्य भगणा दत्यर्थः।

श्रयं प्रयोगः—श्रयं ग्रहो मया ज्ञायः ज्ञातेनानेनाज्ञातममुकं मध्यमं * भवति । द्रयं तैराशिकवासना ।

श्लोकेनोपायः कथ्यते—विदितं मण्डलादिलिप्तान्तं यहं लिप्तोक्तत्याज्ञातयहपर्ययः हत्वा ज्ञातयहस्य भगणेईरेत्। लब्धं जिज्ञासितयहस्य कलासकं
मध्यमं भवित। इयं वैराधिकवासना। यदि ज्ञातयहक्त्वल्यभगणेज्ञेंयग्रहस्य
कल्पभगणा लभ्यन्ते तदाऽमीभिर्ज्ञातयहभगणेः सिलप्तः किमिति इष्टमध्यमसिद्धः। नतु श्राद्यन्तयोखिराश्रावभिन्नजाती प्रमाणिमच्छा च (१) फलमन्यजाति मध्ये क्रियते तत्त्वैराश्रिकन्याय इति वचनादिच्छाप्रमाणराश्रिभ्यां
समानजातिभ्यां भवितव्यम्। न चाव समानजाती इच्छायाः कलात्मकत्वात्।
प्रमाणस्य भगणात्मकत्वादिति। नैष दोषः,—प्रमाणराशः फलराशेष्य
चक्रकलाऽपवर्त्तितत्वात्। श्रव्न वासनायामिदं वैराश्रिकम्। यदि विदित-

^{*} अत "मध्यमं ज्ञातुमनेन श्लोकेनीपाय: कथ्यते" एतावन्मात्रमुत्रयुक्तं प्रतिभाति ।

⁽१) बा, पुस्तके "फलमायजाति मध्ये" दति वर्त्तते।

यहकरण(१)कलाभिः अविदितयहक्ताः पूर्णं लभ्यन्ते तदा यातकलाभिः कियत्य इति गुणकारस्य जिज्ञासितयहभगणात्मकत्वात् इच्छाप्रमाणयोरन्य-सम्बन्धिलेऽपि गुणकारानुरूपं भवतीतीष्ट्रयहक्तासिष्ठिः "दिनगणे यहमण्डल-ताड़िते" इत्युक्तस्यानन्तरमेतद्रृहगणितं द्येयम्। तथा च तेन श्लोकेन च यहाणा-मुपयहाणां च मध्यमाः सिध्यन्ति तेभ्य एव मध्यमेभ्योऽनेन श्लोकेन प्रत्येकमष्टौ मध्यमाः सिद्यन्ति। अस्यश्लोकस्य बह्वोऽर्थाः सन्ति ते सर्वे श्लोकान्तरत्यास्थान-व्याजेन गणितविलासेऽस्राभिः प्रपश्चिता इत्युपरम्यते ॥२५॥

पुनरपि ज्ञातग्रहेणाज्ञातग्रहानयनोपायं वसन्ततिलक्षेनाह-

विज्ञातकल्पभगणैर्विहृतेषु साध्य-चक्रेषु यद्भगणपूर्वकमाप्यतेऽत । ज्ञातग्रहः सभगणो गुणितस्तु तेन साध्यग्रहो भवति वा भगणादिकोऽसी ॥२६॥

साध्यस्य जिज्ञासितस्य ग्रहस्य चक्रेषु कल्पभगणेषु विज्ञातस्य ग्रहस्य कल्पभगणेविभाजितेषु यत् भगणपूर्वकं भगणादि लिप्तान्तं फलं प्राप्यते, च्रत हरणे तेन फलेन यथाक्रमं सभगणो मण्डलादिलिप्तान्तो ज्ञातग्रहो गुणितः पयाद्यथाक्रमं मण्डलान्तमारोपितो भगणादिकः साध्यग्रहो भवतीति योजनार्थौ। फलराध्यनुगुणलादिच्छाफलस्य वासनास्पष्टा।

यद्दा तत् तैराश्चिकद्वयम् पदि (२) ज्ञातग्रहयुगभगणे र्ज्जेयग्रहयुगभगणा लभ्यन्ते तदैकेन भगणेन क इति ज्ञातस्यैकभगणभुक्तिः स्यादित्येकम्। यद्येकेन ज्ञातभगणेन एतावती गतिस्तदुगतभगणेः सविकलेः केति ज्ञेयग्रह-सिंहिरिति ॥२६॥

⁽१) त्रा. पुस्तके "कल्पकलादिः" इति वर्त्तते ।

⁽२) आ पुस्तके "यदि ग्रहज्ञातग्रह्युगभगणैः" दति वर्क्तते।

एवं खुगणं विना ग्रहेभ्यो ग्रहान्तराणां सिहिक्ता। इदानीं ग्रहान्तरादि ग्रहमध्यममानेतुं रथोदतावत्तेनाह—

सिद्धसाध्यभगणान्तराहतात्
भूदिनैर्दिनगणा(१)द्यदाप्यते ।
तेन शोष्रगतिकृतितोऽल्पगः
संयुतोऽल्पगतिराशुगो भवेत् ॥२०॥

सिबस्य च साध्यस्य च यद् भगणयोरन्तरं तेन गुणितात् दिनगणात् यद् भगणादि फलमाप्यते तेनोनितः शोघगितरत्यगो भवति । तेन संयुतोऽत्यगितः शोघगो भवतीत्यर्थः ।

द्रमत्र तैराधिकद्यम् यदि युगभूदिनैर्युगग्रहभगणान्तरं सभ्यते तदाऽनेनेष्टभगणान्तरेण किमितीष्टभगणान्तरसिद्धिस्ततो दितीयम्। यदि युगग्रहभगणान्तरचिपशोधनाभ्यां युगग्रहभगणा सभ्यन्ते तदिष्टभगणान्तरचेपशोधनाभ्यां के सिध्यन्तीति भगणादिस्रविधः ॥२०॥

त्रधुना ग्रहयोर्ग्रहाणां वा योगेन ग्रहमध्यमसिर्षिः प्रमिताचरारथोष्ठता-वत्ताभ्यामाह—

> ग्रह्चक्रयोगगुणिते द्युगणे कुदिनोड्दिते भगणपूर्वफलम् । *विदितग्रहेण रहितं विहितं भवतीह वैद्यखचरोऽन्यतरः ॥२५॥

ग्रह्योर्ग्रहाणां वा चक्रयोश्वक्राणां वा योगिन द्युगणं हत्वा भूदिनैईरेत् लब्धं भगणादि फलं भवतीति तत् फलं विदितग्रहेण रहितं क्रतम्। इह

⁽१) त्रा. पृक्तके मू. पृक्तके च "दिनगणादवाप्यते" इति पाठः।

अत्र मुलप्स्ति ''विदितग्रहेण रहितं भवति * *नवेद खचरान्यतरः'' द्रत्येवं पाठः ।

शिष्टान्यतरो वेद्ययहो भवति। यः ग्रोधितस्तस्मादन्यो भवतीति मन्दगामिनि त्यक्ते ग्रोप्रगामी भवति। ग्रीप्रगामिनि त्यक्ते मन्दगामी भवतीति यावत्। यदि त्रय उद्दिष्टास्त्रत्न ही यदि विदिती तदा तयोः क्रमेण त्यक्तयोः शिष्ट इतरः स्थात्। यद्येक एव ज्ञातः तदा तदितरहयप्रथक्तकरणायोत्तरञ्जोकः—

पर्य ये क्यजनितः पृथक् ग्रहः
पर्य यान्तरभुवा युतोनिती ।
तावुभावपि ततो दलीक्षती
शौघ्रमन्दगमनाववीहि ती ॥२८॥

पर्यययोरैक्येन जिनतो ग्रहः पृथक् (१) दिख्यानगतः कार्यः। तावुभाविष राश्री पर्ययान्तरभुवा ययोः पर्ययैक्यं कतं तयोरिव पर्ययान्तरजातेन पर्ययान्तरिण द्युगणं हत्वा भूदिनहृते लब्धेन फलेन युतोनितौ एकं राश्रं युतमपरं रिहतं च कुर्यात्। ततो दावप्यर्धीकार्यौ। एवं क्वतौ राश्री क्रमाच्छीन्नसन्दगमनाव-विहि। जानीहीति शिष्यं प्रसुत्तिः।

त्रव वासना तैराशिकावसेया। कथं—यदि युगभूदिनैर्युगपर्धयेकां लभ्यते तदा यातभूदिनै: किमिति पर्धयेकाजातप्रहिसिद्धः। ततो दितीयम्—युगविदितग्रहभगणशोधनं युगाविदितग्रहसाधकं तदिष्टविदितग्रहभगणं कौदृशस्याविदितस्य
साधकमित्यविज्ञातग्रहसिद्धिः।

दितीयश्चोके ग्रहचक्रयोगजग्रहसाधने गुक्तमेव वैराशिकम्। प्रथक्करणे वासना,—संयोगजो ग्रहः येन ग्रहेणाधिकस्तेनैवोनः पर्ययान्तरजग्रहः तदा च तयोर्थोगोऽधिकांशः पर्ययान्तरजमूनं प्रविष्टो भवति। ततश्च तावुभाविष समी श्रीव्रगामिनौ भवतः। ततोऽधींकरणे श्रीव्रगामी विदितो भवति यथा यश्चोनितो योगजो ग्रहस्तचापि दी मन्दगागिनौ स्तः। एको योगजे ग्रहे शीव्रगतेरिधकोंऽशः। अन्यः पर्ययान्तरादिधकः तावुभावप्येकस्यैव स्वरूप-भूतौ तयोरधींकरणे मन्दगति (२) व्यातो भवति। तवेदं चैराशिकम्—यदि

⁽१) आ. पुस्तके "पृथक् दिदिस्थानगतः" दति वर्तते ।

⁽२) आ. प्रसान "मन्दगतिज्ञाता भवति" इति वर्त्तते ।

कल्पयोगजग्रहै: कल्पपर्ययान्तरजग्रहन्नेपणोधनार्धीकरणै: कल्पणोन्नमन्दगतयः सिध्यन्ति तदेष्टग्रहपर्ययान्तरजग्रहन्नेपणोधनार्धीकरणः कोद्दणः शीन्नमन्दगतय इति दयोरपि पृथक् सिद्धिरिति ॥२८॥

ददानीमनुलोमगतीन् यहान् विलोमान् विलोमां बानुलोमान् कर्त्तुमुपायदयं वसन्ततिलकावृत्तेनाह्-

चक्रो(१) नितच्चितिदिनप्रकरावशेषै
श्वक्रैः क्षतोऽयमनुलोम(२)गतिविंलोमः ।

प्राग्विद्वलोमगतिरप्यनुलोमगः स्यात्

यद्वा (३) द्युराशिरिहतैः कुदिनैः स्वचक्रैः ॥३०॥

यदाऽनुलोमो यहः प्रतिलोमो ज्ञातुमिश्यतं राध्यादिकः पातो वाऽनुलोमस्तदा जिज्ञासितयहस्य चक्रेण भगणपरिवर्त्तनोनितानां चितिदिनानां यः प्रकरः समूहस्तस्यावशिषेः स्वन्क्रीर्जेज्ञासितयहचक्रत्वेन निरूपितैः प्रागुत्तन्यायेन सम्पादितोऽयं यहः अनुलोमः प्रतिलोमो वा विलोमः स्थात्। अनुलोमगितशित् विलोमो भवति प्राग्वदेव क्षते विलोमः स्यादित्येक उपायः।

त्रयं प्रयोगः—जिज्ञासितग्रहपातादेर्युगभगणोनभूदिनरूपभगणैस्तहिनभवं युगगताहर्गणं सङ्गण्य युगभूदिनैविंभजेत् फलं प्रतिलोमो ग्रहोऽनुलोमो वा स्यादिति ।

श्रव वासना—यदैव यहयुगभगणैक्ष्नीक्तत्व भूदिनानीष्टदिनाहर्गणेन संगुष्यन्ते तदैवेष्टयह * युगभगणानागत्याऽहर्गणो भवति । यत द्रष्टयहभगणगता-

⁽१) मू॰ पुस्तकी "चक्रानित" द्वीत पाठ:।

⁽२) ,, ''मनुलोमविधिविंलीमः'' दति पाठः।

⁽३) ,, ''यदा बुराग्रिर्द्युतात् कहतः खचक्रः'' इति पाठः।

^{*} अत्र " युगभगणा नामागव्याहर्गणी भवति " इत्येवं साधु प्रतिभाति। एवं रीत्या ग्रहस्य वास्तवा गतभगणा अहर्गणादिशीधिता ग्रेड्विध्यन्ते एकीनास एव गतभगणाहणेणागिमध्यन्ति। वास्तवी राध्यादिर्ग्यष्टम् हादणग्रुद्धी भविष्यतीति भगणपूर्त्तरनन्तरं वक्रगत्येव राष्ट्यादिभीगात्मको भविष्यतीति " अनुलोमगतिर्विसीमः" क्त्यादि सिद्धातीति।

हर्गणवधात् यहगतं भगणादिकं भूदिनैर्ज्ञेब्धं युज्यते। यानि च ग्रेषदिना नीष्टयहाहर्गणहतानि तेभ्यस् भूदिनैर्येद्भगणादिकं किमिप गम्यं तत्स्वगतयुक्तमवश्यं भगणरूपमेव भवति। त्रातोऽत्र राष्ट्यादिकं भगणभुक्तं युज्यते। तेन राष्ट्यादिक-यहस्यायमानयनप्रकारः न भगणादिकस्यापि। यतोऽत्रेष्टाहर्गणो यहयुगभगणाः कल्पिताः तद्भगणासेष्टाहर्गणः तेन तदूनभूदिनैर्विपरीतं यहानयनं युज्यते राष्ट्यादिकग्रहादिष्विति।

द्रानीं चतुर्थपादेन भगणादिकस्यापि ग्रहादेरानयनमाह यदेत्यादिना— युराश्चिरहितै: दष्टदिनयुगणरिहितै: शिष्टै: कुदिनै: स्वक्रैश्चेति चकारोऽ-ध्याहार्य:। स्वचक्रै: स्वभगणैय प्राग्वत् कतो मध्यो विलोमगोऽनुलोमगः स्यादित्ययं प्रयोगः—दष्टयुगणं भूदिनेभ्यो विशोध्य शिष्टो गम्योऽहर्गणो भवति। स यस्य भगणैर्हतो भूदिनैविभिज्यते स एव ग्रहो भगणादिको विपरीतो भवतीति।

त्रव्रवासना—भूदिनानि कालात्मकानि श्रहर्गण्य तस्यैव गतोऽवयवः तेन वैराशिककल्पना गतगम्याहर्गण्योस्तुल्यरूपा। कथं—यदि भूदिनतुल्येन कालेन ग्रहः स्वभगणान् भंक्ते तहतगम्याहर्गणेन किमिति फलं भगणादिकल्पान्तावसानो ग्रहमध्यमः। स च यदि स्वभावतोऽनुलोमगतिस्तर्हि प्रतिलोमः प्रतिलोम- यानुलोमगतिर्धुज्यत इति ॥३०॥

पुनरपि ग्रहमध्यमानयने उपायान्तरं वंग्रखद्वत्तेनाह-

ब्रहर्गणे खोदयसंगुणे हते क्षहेंगैता: खुः खचरोदया: फलम्। तटूनितो भभमसम्भवो ग्रहः प्रजायते मध्यमखेचरोऽयवा ॥३१॥

स्रोदयैः स्वसावनदिनै:—नच्रत्यारिवर्चाः "भूतवेदरसरामयमाश्रिव्यास-बाण्यश्रिनोऽयुतनिन्नाः" दत्यृताः ते यस्य भगण्रूना भवन्ति शिष्टानि तस्य सावनदिनानि तैः सावनैः संगुणिते दृष्टाहर्गणे कहैः भूदिनैः हृते सति फलं गताः खचरोदयाः स्यः। (१) अध्यसमंभवो यहः तेन फले(२)नोनितः कार्यः स अध्यसखेचरो अवित सध्यात्मको यहो अवित । यस्य अगणेयौ यह आनीयते स तस्यैवोदयकालिको अवित । नच्चत्रपरिवर्त्तरानीतो नच्चत्रौदयिककालिको अवतीति, तथा सत्यिक्षनीनच्चताणां प्रथमं तदुदयकालिको यहो अवतोति यावत्। अस्मा(३)दिखन्यौदयिकाङ्गगणात् यस्योदयाः शोध्यन्ते शिष्टस्तस्येव अध्यमो अवित ।

वासना चैराशिकत्रयावसेवा। तद्यया—यदि कल्पभूदिनैः कल्पस्रोदया लभ्यन्ते तदिष्टाहर्गणेन कियन्त इति गतस्रोदयाप्तिः। ततो दितौयम्—यदि कल्पभूदिनैः कल्पनच्रत्रभगणभवा ग्रहा लभ्यन्ते तदिष्टाहर्गणेन कीष्टशा इति यातनच्रत्रपरिवर्त्तभवग्रहाप्तिः। ततस्तृतीयम्—यदि कल्पनच्चचक्रभवग्रहे कल्पस्रोदयग्रोधनेन कल्पग्रह्मगणा लभ्यन्ते तदिष्टनच्रत्रचक्रभवग्रहे द्रष्टग्रहस्रोदयः ग्रोधनेन क दतीष्टग्रह्मवाप्तिः॥३१॥

एवं कल्पादिमारभ्य ग्रहाणामहर्गणमध्यमानयनप्रकारोऽभिह्नितः। इदानीं कलियुगमारभ्यापि युगणमध्यमानयनप्रकारमिन्द्रवज्ञावृत्तेनाह—

अज्ञां (४) गगो वा कलियातवषेः

प्राग्वत् प्रसाध्यः (५) स सितादिकः स्यात् ।

प्रयोतनाया युचरास्ततस्तु

(६) सदापरान्तध्रवका विधेयाः ॥३२॥

वाशक्रो भिन्नक्रमः कलियातवर्षेर्वा प्राग्वत् पूर्वीक्रन्यायेनाङ्गां गणः साध्यः। प्रद्योतनो भास्कर, स्तरिणः प्रद्योतनो भास्कर इति भट्टहलायुधः तदाद्या वारा

⁽१) आ. पुसानी "बस्नमसंभवी ग्रह" इति वर्त्तती।

⁽२) ,, "प्रतनीनितं कार्यम्" ,,

⁽३) ,, "दश्चिन्धीदियकाद्गणात्""

⁽४) मू. पुस्तवे "अइगेषो वा कलियातवर्षें: " द्रति पाठ:।

⁽५) ,, "चितादिकः स्थात्" ,, ।

⁽६) ,, "यद्वा परान्तघ्रवका" » ।

यहाः । सद्दापरान्तभ्रवकाः "क्ट्रानन्दकरा" इत्यादिश्लोकैः द्वापरान्तभ्रवान् वच्यति तेन सहिता विधेयाः । अयं प्रयोगः—कलियुगादौ शकवर्षारभात् पूर्वं नवनगेन्दुगुणसंख्यानि वर्षांख्यतीतानि तेषु गतानि शकवर्षाणि युक्ता कलेर्गतानि वर्षाणि भवन्ति । तानि द्वादशगुणानि चैत्रादियातमासान् युक्ता तिंगता हत्वा वर्त्तमानमासस्य शक्तप्रतिपदादियातितथीं स्तत्र संयुज्य स्थानद्वये कत्वा अधस्तनराशीन् "ज्ञानौ वली धार्मिक" * दत्येतैर्युगाधिमासिर्द्धता "ज्ञानेननुपब्राह्मणसुख्य" (१) दति (तत्र)त्यार्कदिनैर्द्धरेत् लब्धा याताधिमासाः ताँस्त्रंगता हत्वा उपरि संयुज्य पुनरिष स्थानद्वये कत्वा अधस्तनराशिं "निशेशो रजनीसुखे" दत्यवमैर्द्धता "ज्ञानौ नलो धीधीरो निषय" दति चान्द्रदिनैर्द्धरेत् । लब्धा यातावमाः, तानुपरिस्थितराशिर्विशोध्य शिष्टोऽद्धर्भणः ।

उदाहरणम् १ हंसी भवति दति कल्बब्दाः ते मासीक्षताः "तुङ्गोऽसी गुणी"ति भवन्ति । यातमासा न सन्ति । एते चिंग्रहुणाः घोड़्यविः थियुताः "तलीरपतिः" स्यादिति भवन्ति । तेभ्य उक्तन्यायेन लब्धाधिमासाः

^{*} पूर्वीक्ता अधिमासादीनां संख्या: कल्पसम्बन्धिनाः सहस्रभक्ता युगसम्बन्धिन्यो भविन । तिद्दह
"ज्ञानौ बली धार्मिक "= १५८३२०० इति युगाधिमासाः । "नज्ञो नतु न ब्राह्मणसुख्य "=१५५५२०००००
इति युगसौरिदनानि । "निर्मेशो रजनीसुखे "=२५०८२५५० इति युगावमानि । "ज्ञानीनान्धो धीधीरो
निषेत्र्य "=१६०२८२८००० इति युगचान्द्रदिनानि भवन्तौति एतादृशाः संख्यावाचकगळ्दाः समुचिताः
प्रतिभान्ति । ब्रादर्भपुस्तकपाठानुरोधेन चान्यादृशाः संख्या भवन्तौति सुधीभिविवेचनीयम्॥

⁽१) आ. पुस्तवे "इति त्यार्कदिनैईरेत्" इति वर्त्तते ।

[ं] अय टीकाक पुँक्द। इर्ण "इंसी भवे" ति = 88% कल्लाब्दा: । ते च "नवाद्री न्दुक्त थातु भि: ३१% हीना जाता: यकाब्दा: १२९८। अय कल्लाब्दा: ४४% द हादय सुणा ५२% ६ जाता: "तुक्री सी सुणी ति = ५२% ६ तन्यासा: । अय यातमासा न सन्तीत्येते विष्यद्ग्या: षो ज्यतिष्ययुता: "साबी नरपित: स्या" दिति = १६१२०८६ भविन । अय युगसीरिदिने १५५५२०००००० युँगाधिमासा: = १५८३२०० लभ्यन्ते तदैभिः क इति लब्धाधिमासाः = १६५१ "कामसुख्य" इति भवियुः । ते च विष्यद्गयाः ४८५२० दिवसास्य सुत्राः सीरिद्रवसायान्द्रदिवसा इति ते १६६१६२६ एतावन्ती भविन्त । अय युगचान्द्रदिनेः १६०२८८०००० युगावसानि २५०८२५५० लभ्यन्ते तदा गतचान्द्रदिनेः १६६१६२६ कानीति लब्धान्यवमानि = २५८८८ "धीधीचीग्र्र" इति भविन्त । एतानि गतचान्द्रदिनेश्व १६६१६२६ एथ्यः ग्रुडानि अद्यर्थणः १६३५६२७ "सम्बाट्चेमीऽगतुष्ट" इति । तदयमहर्गेष एकोनव्रयोदस्यत १२८८ यकाब्दास्व मिक्किमइस्यास्य टीकानिर्मीषसमयः।

"कामस्तुत्य" इतियुः। उत्तन्यायेन लब्धा अवमा "धालीर्थीशूर" इति भवन्ति। तानुपरिस्थितराभिविशोध्य भिष्टाहर्गणः "सम्बाट्चेमोऽङ्गतुष्ट" इति। एषोऽस्माभिर्ग्रन्थव्याख्यानावसरे आनीतो खुगणः॥३२॥

ददानीमेकदिनभुत्तिं यहाणामानेतुमुपायं विभूतिसंज्ञहत्तेनाह-

क्रपतो दिवागणादुक्तवद्मभः सदाम्।

मध्यमाः कलात्मिकाः साधयेद्गतौरपि ॥३३॥

रूपतो रूपसंख्याहिवागणात् युगणात् उत्तवदुत्तप्रकारैः नभःसदां—नभिस सीदन्तीति नभस्मदो ग्रहास्तेषां—कलात्मिका मध्यमा गतीरिप साध्ये-दित्यन्वयः। एकसंख्येन युगणेन खभगणेभूदिनैय मध्यमभुत्तयः साध्या इति यावत्। साधिताय भुत्तयो लिप्तादितत्परान्ता लिख्यन्ते—

* एकोनषष्टिरष्टी च खेन्दुर्भध्या रविर्गतिः ५८।८।१० । खनवागाश्चतृत्रिंग्रद्यमबाणा विधोर्गतिः ७८०।३४।५२ ॥१॥ चन्द्ररामा रसयमा वसुपचाः कुजस्य च ३१।२६।२८ । गराब्धिदसा दिगुणा गजचन्द्रा बुधस्य च २४५।३२।१८ ॥२॥ चतस्रो नवबाणाश्च तत्परानवकं गुरोः ०।४।५८।८ । रसाङ्गाः सप्तविकलाः वेदवेदाः सितस्य च ८६।७।४४ ॥३॥ मन्दस्य लिप्ताद्वितयं करदसाश्च तत्पराः २।०।२२ । रसाः खवेदा गोबाणाश्चन्द्रतृङ्गस्य ६।४०।५८ कीर्तिता ॥४॥

* सिद्धान्तिश्रीमणी "वालाववीधार्षे रूपमहर्गणं क्रत्वा ग्रहाणां दिनगतयः साधिताः"								
₹	ਚਂ	सं	बुधी	बृ	भुशी	भ्र	ਚੰਚ	पा
0	१३	0	8	ο	3	0	0	0
y.E	90	₹ १	¥	ន	₹€	₹	Ę	₹
⊏	₹8	२∉	₹₹	પ્રદ	Ø	0	80	४०
бo	¥.₹	२⊏	४८	Ę	88	२२	¥₹	8<
₹ १	0	Ø	२८	£	₹₩	71.8	y &	₹0

चच चन्द्र, शुक्र, शनीनां गतयो भास्तरीक्तगत्वपेचया एकतत्वराष्टीनाः। चन्द्रीचगतिच पधतत्-पराधिका। चन्द्रपातगतिच पधतत्वराष्ट्रीना कथनीनिमिति नावगस्यते। तिसः खेन्दुर्गुं यक्तताश्चन्द्रपातस्य ३।१०।४३ कीर्त्तिता । श्रन्यमन्दोचपातानां नास्ति च प्रत्यहं गतिः ॥४॥ ३३॥

एवं कल्पगताहर्गणेन कित्रुगगताहर्गणेन च ग्रहानयनसृक्षम्। इदानीं रिवमण्डलान्तमारभ्य जातेनाहर्गणेन च ग्रहानयनं कर्त्तकामः विषुवदर्व-वसरादी सीरचान्द्रमानयोरप्यव्देऽन्तरसाधनाय द्रुतविलस्कित-वसन्तिलका-वाश्रित्य स्नोकद्यमाह—

भवसुभि ८२७ गुँगिता गतवत्सराः खखरदे ३२०० विंहृता दिवसादिकम् । नवगुणाद्रिनगे ७७३८ श्र हताः समाः स्युरवमानि खखर्तुनवो ८६०० बृताः ॥३४॥ शेषे चिशेलकु १७३ हते खखसिद्ध २४०० भक्ते वर्षान्तिकं द्यवमशेषमुशन्ति सन्तः । याताब्दवासरयुतौ तुरगो ७ द्वृताया-मब्दाधिपो भवति तिग्ममयूखपूर्वः ॥३५॥

गतवसराः कल्पगताब्दाः भवसुभिः सप्तविंग्रत्युत्तरैरष्टभिः ग्रतैः गुणिताः खखरदैर्द्विग्रतोत्तरैिस्तभिः सहस्रैविद्वता विभक्ताः दिवसादिकं फलं भवति । तत्र प्रथमं दिवसास्ततः षष्ट्यादिगुणास्तैरेव हृता घृटिकादयः। ग्रनिन सीरसावनान्तरलिक्षः।

श्रव वासना। यदि कल्पार्कवर्षेः कल्पसीरसावनदिनान्तराणि लभ्यन्ते(१) खचतुष्टयग्रराव्धिरसेन्दुनगिदयमसंख्यानि २२०१६४५०००० तदैकेन रिववर्षेण कियदन्तरमिति पञ्च दिनानि लभ्यन्ते खचतुष्टयग्ररवेदरसेन्दुरुद्रसंख्यं १११६४५०००० च ग्रिष्टं छेदञ्च सप्तग्र्चानि रदवेदाः ४३२०००००००।*

⁽१) श्रनाङ्गहारैव सूत्रीपपादनमित्यङ्ग उल्लिखिता:।

^{*} अत्र ''खचतुष्केषु विश्वे १३५०००० रनयीरपवर्षनं क्षत्वा जाती राशी — भवसवी ८२७ ग्रुणकार:। खखरदा ३२०० भागद्वार:।" एवं पठिते समीचीनं प्रतिभाति।

श्रनयोरपवर्त्तनं क्रत्वा जातै: खचतुष्केषुविष्वैर्जाती राशी भवसवी गुणकारः ख खरदा भागहारः फलं दिनादि घटिकादि च। तत्रेदं त्रैराशिकं च, यद्येकस्थ रिववर्षस्थ दिनादिकमितत् फलं तदा कल्पादिगताब्दानां कियदिति दिनानि सावयवानि भवन्तीति। पुनरिप कल्पगताः समा वसरा नवगुणादिनगैर्हृताः खखर्त्तुनविभरुष्टृताः श्रवमानि भवन्तीति चान्द्रसावनान्तरदिनसिद्धिः। श्रवमाग् सक्केदेन(१) सहानष्टं स्थापयेत्।

त्रवोपपत्ति:—यदि कल्पार्कवर्षि: ४३२०००००० कल्पोनरावाणि २५०८२५५०००० लभ्यन्ते तदैकेन वर्षेण किमिति फलं पञ्चैवावमदिनानि शिष्टं खचतुष्टयबाणगरयमवसुक्तताग्निसंख्यं ३४८२५५००० कल्पार्कवर्ष तयोरपवर्त्तश्रीषः खचतुष्कशरवेदसंख्यः ४५००० तेन तयोईतयोः नवनगा(२)द्रि-नगा गुणकार: खर्त्नवात्मको भागहार:। दिनेषु लब्धेषु ग्रेषस्य फललाभाय स्रोकप्रथममर्थं ग्रेषे तिग्रेलकुहते तिसप्तुत्रत्तरशतहते १७३ खखसिष्ठैः श्रत्यत्तर(३) सहस्रदयेन २४०० भक्ते सन्तः फलं वर्षान्तिकं वर्षान्तजातं(४) दिलात् उन् प्रत्ययः। अवमशेषसुशन्ति। वदन्तीत्यर्थः। वर्षान्तिकमिति संज्ञा चैषा। अत वासना तैराशिकावसेया—यदि कल्पोनरातैः २५०८२५५०००० कल्पचान्द्रदिनानि १६०२८८८००००० लभ्यन्ते तदैकेनोनराचेण कियन्तीति फलं चन्द्रदिनानि ब्रिरस ६३ संख्यानि तदंशाश्व खचतुष्टयशराग्निवसुनन्दा-गाम्बियमा: २२७८८३५०००। कल्पोनरात्राञ्छेद:। तयोरपवर्त्तश्रेष:(५) वसुग्रश्यष्टचन्द्राग्नियमाभ्याष्टकराखिसंख्यः २२८०२३१८१८। तेन तयोर्ह्तयो-क्परि दश, अधस्यैकादश तदुभयं त्रिरससंख्यानां चन्द्रादिनानामधः स्थापयेत्। तत एकादग्रभिचिरसी इत्वा दग्र तत्र योजयेत् तिखग्रैला ७०३ भवन्ति ।

⁽१) या पुस्तने ''खच्छेदेन सह नष्टं स्थापयेत्'' इति वर्त्तते ।

⁽२) শ্বন্ন ''नवगुणादिनगा ७७२८ गुणकार:। खखतुँनवात्मको ८६०० भागहार:।'' द्रत्येवं पाठः सङ्गती विभाति।

⁽३) आ. पुस्तके "चतु: यत्युत्तरशतद्वयेन" इति वर्त्तते।

⁽४) अत्र " पर्पादिलात् ठन् प्रत्ययः" इति साधु प्रतिभाति ।

⁽५) आ. प्रति "वसश्यष्ट..... इति वर्त्तते ।

एतावत् ज्ञायते विख्यै संख्ये सन्द्रिने रेकाद्या(१) वमानि भवन्तीति ततस्य खखत् नवके ८६०० हारे चिख्यै लाख्ये ६०३ गुणकारे च चतुर्भिरपवर्त्तिते खखसिद्धा २८०० हारः। (२) पादो नष्य दक्ये लचन्द्रा १७५ ते गुणकारः (२) पादो नष्य त्रवाधिकं तथाऽप्ये किस्सि बच्दे नान्तरमाद्द्धातीत्याचार्य विश्वे लकुहत दत्युक्तवान्। यदा—कल्पो नरात्रेः कल्पसाव निद्नानि लभ्यन्ते तदैके नो नरात्रेण किमिति फलं दिरससंख्याः साव निद्वसाः। तदं यास्य खचतुष्ट्य यरागि-वसुनन्दा गास्त्रियमाः २२७८ ८३५००००। अचापि पूर्वीक एवापवर्त्त प्रेषः ते नां याच्छे दयो रपवर्त्ति तयो रंशा दश्य एकादश्य च्छे दः। तथा च भागानु बन्धात्तीः "कृपगुणं च्छे दसंगुणः सां स्था" दित्र गिणतपादे वच्यति। तेन न्यायेन कृपगुणं दिष्य छिसंख्यं एकादश्यके न च्छे देन हत्या दश्य कमं सं यो जयेत् दिनन्दरससंख्या स्थात्। ततस्र ति ज्ञायते दिनन्दरससंख्याः साव निद्ने रेकादशावमानि भवन्तीति ते गुणकाराः क्रियन्ते। यतो ऽवमेरिकादश्मिर्गु णितावमा जाताः। ततस्र दिनन्दरससंख्याणकेन हत्या खखत्तुं नवकेन हते यत्मलं तदेव चतुर्भिर-पवर्त्ति तैस्ते लेभ्यते गणितला घवं विशेष दित मत्वा ला घवमा खितवाना चार्य दिति ज्ञेयम्।

द्रदानीं वर्षांन्ताहर्गणस्य वाराधिपतिज्ञानायान्यार्धमाह—याताब्देति। कल्पादियाताब्दानां वासराणां "भवस्रभिगुंणिता" द्रत्यादिना साधितानां च या युतिर्योगः तस्मिन् तुरगैः सप्तभिः हृतायां तिग्ममयूखोऽकैः तदादिरव्दाधिपः वर्त्तमानाब्दाहर्गणस्याधिपतिभैवतीत्यर्थः।

श्रव वासना—श्रक्षेवर्षेण सावनदिनानां पञ्चषष्ट्यिषं गतवयं सशेषं भवति। तव पञ्चषष्ट्यिषे गतवयं सप्तद्वयं सप्तद्वयं स्वति। तव पञ्चषष्ट्यिषे गतवयं सप्तद्वते एक एव दिवसोऽविश्यवि। वारपतिरिप सावनदिनमेकं सुङ्क्ते श्रतः प्रत्यव्दमेकैको वाराधिपः। यावन्ती- उच्दास्तावन्तो वारा इति यावत्। श्रेषोत्था श्रिप सावनदिवसा "भवसु- भिर्मुणिता" इत्यादिना ये साधितास्तावन्त एव तेषु वाराः। ताञ्च गतवर्ष-

⁽१) आ. पुराके 'रिकाद गानि भवन्तीति'' इति वर्त्तते।

⁽२) ,, "पादीनषट्क शैलचन्द्राहारः" ,, ।

तुच्यसंख्यं प्रचिपेत्। ततो वारगणात् सप्तद्वताच्छेषः सूर्याचो दिनपतिः तिष्ट्वनाकौदये भुक्तो लभ्यते। तदनन्तरग्रहो वाराधिपतिस्त्रत्व दिने भवति। स एवाच्दाधिपतिभवति। ततो रिवमिषादिकस्याहर्गणस्य स एव प्रथमो दिवसः। यतः कल्यगताव्ददिनयुतोदयो वाराधिपः। ततोऽपि यो दितीयो ग्रहो भवति तदादिका वारगणना मेषाद्यहर्गणस्य कार्या। यतो भुक्तो वाराधिपो लभ्यते। यत्र सुक्ता वारगणना कार्येति॥३५॥

उत्तै: साधनै: ग्रुडिसंज्ञं दिनमानेतुं द्रुतविलस्वितहत्तमाइ-

दशगुणाब्ददिनावमसंयुतिः (१)
खदइनै ३० (२) विद्वता अधिमासकाः ।
भवति ग्रुड्याभिधं खलु ग्रेषकं
दिनभवं (३) घटिकादिकमप्यधः ॥३६॥

दशगुणत्वमन्दानामेव यानि दिनानि "भवसुभिगु िणता" दत्यादिनाऽऽनीतानि ये चावमा "नवगुणादिनग" (४) रित्यादिना आनीतास्तेषां यथाक्रमं या युतिः सा खाग्निभः विह्नता सती अधिमासकाः अधिमाससंख्या भवन्ति। श्रेषं खाग्निहत्येषं ग्रुद्धाभिषं ग्रुद्धिसंज्ञं दिनं भवति। (५) तस्याधस्तनभवं भवसुभिरित्यादावेव यद् घटिकादिकमानीतं तिह्नभवघटिकादिकं खाप्य-मिति शेषः। (६) तदिष ग्रुड्यवयविमिति यावत्।

अत्रयं युक्ति: यानि सीरसावनयोरन्तरोत्यानि पञ्च दिनानि यानि च चान्द्रसावनयोरन्तरोत्यानि तानि मिलितान्ये केनार्कवर्षेण दश भवन्ति । अतस्त्रै-राशिकम् यद्येकेनार्कवर्षेण दशावमदिनानि तत्कल्पगताब्दानां कियन्तीति ।

⁽१) मु, पुस्तके "दिन।वमसंयुति:" इति पाठ:।

⁽२) ,, "विहतेऽधिकमासकाम्" ,, ।

⁽३) », "दिनसयं" » I

⁽४) ,, रिल्यादिनानीतासेषां'' दति वर्त्तते ।

⁽धू) ,, ''तस्याधः न भवं'' दति वर्त्तते ।

⁽e) " "तदपि क्ष्यभिवयव'' " ।

त्रतो दशिः कल्पगताच्दा गुर्णन्ते एकेन (१) च विभच्यन्ते। ततः (२) यश्व-राम्योविक लग्नेषदयं ततोऽपि प्रागुक्तविधिना यान्यधिदिनावमान्याप्तानि तेषु च दशगुणाच्दयुत्तेषु कल्पादेरारभ्य गताधिमासिकदिनानि भवन्ति। सीरमानमूलवेन सर्वमानानां परिच्छित्तिः तत्पाधान्यात् ग्रहगत्यपलिस्था। त्रतः सीरवर्षं यदा रविदिनैः परिच्छिद्यते तदा षष्टिशतनयं भवति। यदा सावनदिनै: परिच्छिद्यते मीयते तदा पञ्चषष्यधिकं शतवयं भवसत्त्व्यस्वश्रेष-सहितं भवति । यदा पुनश्चान्द्रैदिंनै: परिच्छिद्यते तदैनसप्तत्यधिकानि बीणि गतानि खगेषसहितानि। ग्रेषं च दिरदसंख्यं खखसिडच्छेदम्। ग्रधिक-दिनान्यपि सीरचान्द्रदिनानामन्तरस्थान्युचन्ते। तथैवाचार्येष निबद्दम्। प्रथमं सीरसावनान्तरं साधितं तच सीरे प्रचिष्य सावनं भवति। ततस्तेषां सावनानामूनरात्राखिप साधितानि तानि च सावनै: प्रचिष्य चान्द्रं भवति। सीरेण सहान्तरे क्षते अधिकमासदिनान्येव विवलान्यतिरिचन्ते। ततोऽधिक-दिनात् विंगता भागे हृते कल्पगताधिमासा भवन्ति । शेषश्वैवादि (३) प्रथमा-कींदयस्य रविमण्डलस्य च (४) मध्ये सावनोऽहर्गणो भवति। एतदृत्तं भवति दश्गुणाब्ददिनावमयोगात् विंगदुद्वते ग्रेषाखिमासदिनानि विशिष्यन्ते । तान्येव चैत्राद्यकींदयात् प्रभृति सावनदिनान्येव कल्प्यन्ते । यतस्तेषां ग्रुडिदिनानां सम्बन्धि यदवमग्रेषं तचैत्रादितहिनाकीदयान्तावम-शेषमिलितं तिष्ठति । यदवमशेषमित्युचते । अन्यथाऽमावास्यान्ते यदवशेषं तत्तदकीदयामावास्यान्तयोरन्तरं भवति। पृथगतमेवाचार्येणानीतम्। ग्रुडिदिनान्येव सावनानि कल्पितानि। एवं च क्रते श्रमावास्यान्तानन्तरा-र्कादययोरन्तरं ग्रुडावेव संग्रहीतम्। चान्द्रसावनदिनानामन्तरं चावमांग्रै: संग्रहीतं भवति। तत अर्ध्वं ग्रुडिसावनदिनैः संग्रहीतं तावत् यावदकौंदयं तत्र दिने यत्र दिने रविमण्डलान्तो भविष्यति। चैत्रप्रतिपदर्की यत्पृस्रति

⁽१) आ. पुस्ति " एतेन च विज्वज्यते " इति वर्त्तते।

⁽२) ,, "तत: पथाक्र्राधी दिक्तलप्रेषद्यं" दति वर्त्तते।

⁽३) ,, ''प्रथमी (कींदयस्य'' ,, ।

⁽४) , "रविमण्डलस्य च भ मध्य" ,

तत कर्धं तत्वेव दिने या घटिकास्तदकींदयरविमण्डलान्तरे स्थितान् ताँ स्व दिनांग्रेभ्यः षष्टिगुणेभ्यः स्वच्छेदेन विभक्तेभ्यो भवति। यस्नाइग्रगुणान्द-दिनावमयोगो यदा कतस्ततः सावनदिनानामघो दिनांग्राः। तेभ्यश्व या घटिकास्ता श्रपि तावत्थो भवन्तीति। एवं ग्रुडिदिनघटिकां विघटिकान्तिकां वर्षीपयोगिनीमनष्ठां स्थापयेत्। एवमंश्रांश्व स्थापयेदिति ॥३६॥

गुषिदिनानयने उपायान्तरसुपेन्द्रवज्ञावृत्तेनाह-

गताब्दबन्दाट् भवरामबागै ५३११-

(१) इतादिभक्तात् खखसागरेन्द्रैः १४४००।

यदाऽधिमासाः खगजाब्धि ४८० भन्ने (२)

शेष च शुद्धिः चयनाड्किने ॥३०॥

यद्वेत्यपायान्तरयोतनार्थम्। कल्पगतान्दसमूहं भवरामवाणे ५३११ ईत्वा खखसागरेन्द्रैः खखाव्यिचतुर्दश्रमि १४४०० विभन्य शिष्टे खगनाब्धि ४८० भन्ने सित यत्पनं दिनादि घटिकाविघटिकान्तं तिस्मन् चयनाङ्किना चयनाङ्किना अवमनाङ्किना नवनगाद्रिगुणे २७७८ ईतस्य खखर्त्तुनवो ८६०० बृतिशिष्टस्य राग्रेः षष्टिइतस्य खखर्त्तुनवहृतस्य (३) च या घटिकाविघटिकास्तामिविरहिते सित यच्छिष्टं श्रुबिखक्पं भवतीत्यर्थः।

श्रव युक्तिः । कलार्षभगणैः कलाधिमासा लभ्यन्ते तदा कलागतार्ववर्षैः कियन्त इति याताधिमासाप्तिः । श्रिष्टाक्तिंशदादिगुणा दिनादय इति मूलवासना । तानेवाधिमासार्कभगणानाचार्यः श्रून्यपञ्चकाग्निभि ३००००० रपवर्त्तितवान् । तथा च भवरामबाणा ५३११ गुणकारः । खखसागरेन्द्रा १८८०० भागहारः । अधिमासश्रेषात् विंशदादिगुणात् दिनघटिकादयो

⁽१) आ, पुस्तने " इला विभक्तात्" इति पाठ:।

⁽२) ,, "खगजाञ्चिभक्तः" " ।

⁽३) ,, "इतस्य यया घटिका" इति वर्तते।

याह्याः । श्रीपितराचार्यः फलसाम्यात् खखसागरेन्द्रक्पं भागहारं चिंशताऽप-वर्त्वीत्तवान् । श्रतः खगजाब्धिभक्तं फलं दिनादिशिष्टात् षष्टिगुणात् घटिका-दिकं खगजाब्धिभिरेव लभ्यते । तेभ्योऽवमघटिकादयः शोध्यन्ते(१) तिहन सावनकीदयलक्षये । यतथान्द्रादवमे त्यत्ते सावनमविशिष्यत इति ॥३०॥

पुनरपि ग्रुड्यानयनोपायं वसन्ततिलक्षेनाइ—

याताः समाः शिव ११ गुणा दिरधो नख २० घ्न-वर्षान्विताः खबसुवेद ४८० हृताप्तयुक्ताः । खाग्न्यु २० द्वृताः फलमिताधिकमाससंख्या शेषं(२)हि शुद्धिरथवा चयनाड़िकोनम् ॥३८॥

कल्पगताच्दाः भिवगुणाः सन्तः दिखानगताः कार्याः। तत्राधस्तना अब्दा नखन्नवर्षान्विताः कार्याः। विंगतिगुणान् कल्पगताच्दानधस्तनराभौ योजयिदिति यावत्। ततोऽधस्तनराभिं खवस्रवेदैर्हृत्वाऽऽप्तफलेनोपरिख्यिताः भिवगुणाब्दा योज्याः। हृतभिष्टात् षष्ट्यादिगुणात् घटिकादयः खवस्रवेदैरेव हृत्वोपरिराभिरधः खाप्याः। ततस्त्रिंगता हृत्वाऽऽप्तफलमधिकमाससंख्या स्वात्। हृतभिष्टं ग्रहिदनं सावयवमवमनाडिकोनं ग्रहिक्षं स्वादित्वर्षः।

त्रव युक्तिसे राशिकसिद्धा । कथम् यदि कल्पार्वभगणैः कल्पाधिकदिनानि सभ्यन्ते तदैकेनार्वभगणिन कियन्तीत्यधिकदिनान्येकेन इत्वार्ध्वभगणिई रेत् एकादग्रसिद्धिः शिष्टाः शून्यषद्काङ्काद्रिद्धाः २७८००००० । तेषां रिव-भगणानां चापवर्त्तविशेषः शून्यषद्कान्दा ८०००००० स्तैरिधमासभेषे इते एकविंगत् ३१ भवन्ति । रिवभगणेषु इतेषु खवसुवेदा ४८० भवन्ति । ततः प्रथमसब्धेरेकादग्रभः कल्पगताब्दानां गुण्ने तिरप्यधिकदिनात्मका भवन्ति । शिष्टांशपूरणाय याताब्दानेकविंगता इत्वा खवसुवेदैर्हृत्वा यत् पसं सभ्यते तदित स्पष्टमिति मत्वा तत् परित्यच्य तस्वदृश्यस्वद्ययक्तमुपायान्तरमाश्चितवान् ।

⁽१) बा, पुस्तके "तिह्ना सावनाकीद्यलव्यये" इति वर्त्तते ।

⁽२) आ पुस्तके ''ग्रेषं ग्राज्ञिरयवा'' द्रति पाठ:।

कथमेक विंग्रदालको गुणकारो दिधा कतः । उपर्यंकादम, ग्रध्य नखाः । भ्रतो नखन्ना यातसमाः शिवगुणासु समासु योज्यन्ते । ततस्वैक विंग्रता गुण्धे गुणिते यदूपं तदेव रूपं स्थात् । ततस्तत् खवसुवेदै हे त्वा लश्चं दिनालक सुपरि-योजयेत् । शिष्टं षष्ट्या हत्वा तैरेव हत्वा लश्चं घटिका दिकमधः स्थापयेत् । तत उपरिस्थो राग्रि(१) दिनालक त्वादिधमासानां प्रयक्षकरणाय विंग्रता ज्ञियते । शिष्टात् दिनाद्यालकात् च्यना हिका दिषु, ग्रहेषु ग्रहः ग्रहा भवति । शिष्टं ग्राग्वदेवेति साधितां ग्रहिं कचिदनष्टां स्थापयेदिति ॥२८॥

त्रधुना वच्यमाणगणितोपयोगिनो रविमण्डलान्तिकध्रवानानेतं रथोद्वता-वक्तमाइ—

> यातवषखगपर्ययाइते(२) कल्पवर्षविहृते (३) यद्वध्रुवाः । ते भवन्ति रविमग्डलान्तिकाः स्युर्धुपिग्डफलसंयुता यद्वाः ॥३८॥

यातानां कल्ययातानां वर्षाणां ग्रह्मगणानां च यदाहतमाहननम् भावे निष्ठा, मिथोगुणनमिति यावत्। तिस्मन् कल्पवर्षः कल्पार्कभगणः विदृते ग्रहभुवा भवन्ति। ते च रिवमण्डलान्तिका रिवमण्डलावसानभवा ग्रहभुवाः स्यः भवेगुः। कथं तेषामुत्तरत्रोपयोग इति तमाह। द्युपिण्डेति— ग्रभीष्टदिनान्तो दिनगणो द्युपिण्डः तस्माहच्यमाणन्यायेन यत्पालं लभ्यते * यातवर्षः कियन्त इति चेराशिकसिद्धा वासना। ग्रनेन तैराशिकनार्कन्मण्डलान्ते सर्वग्रहमध्यमसिद्धिरवान्तरे द्युपिण्डफलसंयुता ग्रहा इत्युक्तम्॥३८॥

⁽१) त्रा. पुस्तने "राथिदीनात्मकत्वा" इति वर्त्तते।

⁽२) मू. पुस्तके ''खगपर्ययाहतेः'' दति पाठः।

⁽३) " विह्नता: "खगम्रुवा;" "।

^{*} अब्र ''तेन ग्रहभुवा: संयुता: कार्याः। अन कल्पसीरवर्षे ग्रेहभगणा लभ्यने तदा" इति योज्यते चेत् सन्दर्भसङ्गतिभैवितुमईति।

तदेव स्पष्टयन् मध्यमरविमेषादिकस्य सावनाइगैणस्थानयनार्थं सार्धे द्रुतविलम्बितमाइ—

> मधुसितप्रतिपरप्रसृति(१)गैत-स्तिथिगणस्तु समुठिभतशुद्धितः । पृथगधो गुणितः शशिभूषणे ११ (२) रिवसमान्तदिनचयशेषयुक् ॥४०॥ गुणखशैल ९०३ हृताप्तदिनचथै-विरहितो भवति युगणो(३)ऽन्दपात्॥

चैत्रग्रक्तप्रथमामारभ्य मासानां यास्तिथयः याश्व वर्त्तमानमासखेष्टास्तिथयः ताः सर्वास्तिथिगण्यञ्देन ग्टह्मन्ते। एवं भृतस्तिथिगणः समुज्ञिमतग्रिष्ठिकः पूर्वीक्तग्रिष्ठिदिनादिना रिहतः पृथक् दिख्यानगतः कार्यः। अधस्तनो राग्निः ग्रिमिष्ठणे क्द्रैरेकादग्रभः गुणितः रिवसमान्ते रिववर्षान्ते त्रानीतं यिहनच्ययेषं तिर्मेखकुहतात् खखसिष्ठभक्ते लब्धं तेन युक् योगो यस्य स तथा। भावे किप्—प्रत्ययः। कार्यं इति ग्रेषः। ततस्तस्माद्राग्रेगुण्खग्रकेष्टृताप्तः दिनचयैः दिनादिघटिकान्ते रिहत उपरिख्यितो राग्निरव्दाधिपात् वर्षाधिपमारभ्य युगणो भवति। यस्मिन् काले मध्यमो रिवर्मेषं याति तस्मात् कालात् प्रभित् सावनान्तः सविकलोऽहर्गणो भवति। स च मुनिष्टतिग्रष्टः चव्दपत्थादिरेकयुतो दिनाधिपः तत्र दिने भवति। तदुक्तं भास्त्रराचार्येण—

एकयुक्तदिवसेषु वर्षपः कीर्त्तित इति । यस्तु गुणखग्रैलहृतग्रिष्टः सद्युनाग्रग्रेषादिति चन्द्रमध्यमे उपयुज्यते । यदा पुनश्चेत्रग्रुक्तप्रतिपदादिभ्यस्तिथिभ्यः ग्रुडिने ग्रुध्यति तदा विपरीतग्रोधने क्रते

रविमण्डलान्तादिपरीताहर्गणो भवति। वारोऽपि रविमण्डलान्तवारविपरीत-

⁽१) चा पुस्तके "प्रस्ति: शतिसिथ" दति पाठ'।

⁽२) , "रपि समान्तदिनचय" ,, ।

⁽३) सू पुस्तके "दागणी भ्रवात्" ,, ।

गणनागणनीय इति। मध्यमाश्व भीमादीनामि रिवमण्डलान्तिकविपरीताह-र्गणफलेनोनास्तिहनोत्यमध्यमा भवन्तीति।

इयमच वासना—चैवसितादास्तिथयो यदा ग्रुडिसावनदिनै रूनी क्रियन्ते तदा चैचायवमशेषं रव्य दयामावास्थान्तयोरन्तरं ते द्वे अप्येक्तत्विते अवमांशलं भजतः। अवमांशा अधिकाः ग्रहूरनास्तिथिषु द्रष्टव्याः। यतः चैच सिताद्यती-तितिथिभ्यो रविमण्डलान्तरचैत्रसिताचीरन्तरं चान्द्रं ग्राइं भवति। केवलं समां शा अद्यापि न शहान्ते। पृथण्णिते शशिभूषणैरिखत तैराशिकम्— यदि गुणखग्रैलसंख्यैयान्द्रदिनैरेकादगावमानि भवन्ति तद्वविमण्डलान्तादारभ्य यातितथीनां कियन्तीति गतितथीनामिकादशगुणानां गुणखशैलसंख्यो भागहारः। एवं च रविमण्डलान्ते यदवमावग्रेषं तत्त्रत्वैव योज्यते। यतः ग्रुडिग्रोधनकाले न शोधितं तद्योज्यते तदेव ग्रध्यति। चन्द्रदिनान्युपरि ग्रुडानि भवन्ति। श्रतोऽवमांशास्त्रिखागैर्गुणिताः सवर्णीभवन्ति। एवं सवर्णनाद्यदाप्तमेकादश-गुणाः तिथिषु यावदवमांशास्तेष्वेव तिथिष्विधकास्तिष्ठन्ति । ते च तिथिभिः सङ् एकादश्गुणाः सम्पन्नाः। यतिस्वागिभ्य एकादश् पृथक्कत्य दिनन्दरसा एवावमांशा जाता गुणकार:। खच्छेदो भागहार:। फलमेकादशगुणासु तिथिष प्रयोज्यावमराशिभैवति। ततस्र विखग्रैलैर्विभज्य जनरावा सभ्यन्ते श्रेषमिष्टदिने सावनस्थोनरात्रां रविमण्डलोस्रतिथिगणाहिशोध्य रविमेषाद्य-इर्गणो भवतीति युज्ञमुज्ञम्। यद्दर्गस्य सविकलत्वादेवस्य योगः। ग्रेषाभावे योगाभाव दति॥

ग्रु बिनाऽप्पहर्भणानयन उपायसुत्तरार्धेनाह—

सविद्यमण्डलशेषमहर्षते-भैगणद्वदादि वा द्युगणो भवेत् ॥४१॥

यदिवाऽहर्गणमर्कभगण्हेत्वा भूदिनहृतिष्रष्टं सविद्धमण्डलं तदहर्पतेरादित्यस्य भगण्हत् भगणेन हृत् हरणं यस्य भावे किए। लब्धं मण्डलप्रेषमहर्पतेभगणेन हृत्वा लब्धं द्युगणो भवतीति यावत्। त्रवापि वर्त्तमानवारस्य प्रेषिनष्ठता- ह्वारार्थमेकं योज्यम्।

वासना विपरीतन्यायसिंदा यतः पूर्वे दिनानि भगणेन गुणितानि मण्डलाक्ष-कानि जातानि । भूदिनेन च तेषां गतभगणा एव लभ्यन्ते । वर्त्तमानभगण-निष्ठानि दिनानि जिज्ञासितानि । तत्रश्च तान्येव पुनर्भगणहृतानि दिनानि भवन्तीति स्पष्टमेतत् ॥४९॥

एवमानीतेनाइर्गणेनार्कमानेतुसुपेन्द्रवज्राहत्तमाइ—

ग्रहर्गणे भूप १६ हते विभक्ते नगाष्टवेदैः ४८७ खलु राशिपूर्वः ।

- (१) प्रजायते तिग्ममचिविद्वीन-
- (२) स्वइगैणाकांशिवितिप्तकािभः ॥४२॥

श्रयं प्रयोगः — उक्तमहर्गणं भूषैः षोङ्शभि(३)हत्वा नगाष्टवेदैः ४८० हरेत्। राशिपूर्वेस्तिग्मांग्रभविति। राशिः प्रथमं लभ्यते तति श्रदादिगुणात्तेनैव हरणेन भागादय दति यावत्। स चाहर्गणस्थार्काशविलिप्तिकाभिः हीनः कार्यः। श्रहर्गणं द्वादशभिर्हृत्वा लब्धं विलिप्तास्थाने त्यजेदिति भावः।

त्रव वासना नैराशिकन्यायावसेया। कथं—यदि कल्पभूदिनैः कल्पार्क-राश्यो लभ्यन्ते तदिष्टाइग्णेन कियन्त इति मूलवासना। श्राचार्यसु लघूपायापेची (४) न्यायमाश्रित्य मूलवासनां गौरवभयात् संचिप्तवान्। तथाहि—मेषादिद्युगणस्य कल्पार्कराशिभूदिनेषु गुणहारकत्वेनाङ्गीक्रियमाणेषु स्थानवाहुल्यान्महान्तं क्षेश्रमाबहन्तीति मत्वा गुणकारान् राशीन् रूपसंख्यया संचिचेप। तथा भाजकानि च भूदिनानि नगाष्टवेद ४८७ संख्यया संचिचेप गणितलाघवाय। तव संचेपन्यायप्रतिपादकान् श्लोकानुदाहरामः—

> भाजकाहु एकारिए निष्ठताखेन केन चित्। भाजको गुणकाराद्वा भाजकेनाप्यते गुण:॥

⁽१) मू. पुस्तने "प्रज्ञायते" इति पाठ:।

⁽२) आ. पुस्तने "खहगैणीकाँग",

⁽३) " ''घोड़श्रभद्द ला'' इति वर्त्तते।

⁽g) ,, "**नायमाश्रित्य"** "

मितर्भवित सा संख्या हर्त्तव्यो हन्यते यया।
मितरन्यत्वमाप्नोति फलतः खण्डनं प्रति॥
होनांशोंऽश्यफले शेषेऽधिकांशे त्वधिको भवेत्।
होदो हारहतो हारो गुणकारी च तौ दृढी॥
ताभ्यामाप्तफले हारे पूर्वलक्षादृणं धनम्।
व्यत्ययो गुणकारे त गुण्डमिकमिहोच्यते॥

पषामर्थी गणितविलासेऽस्नाभिः सप्रपञ्चं प्रपिश्वतः । अत्र तु यावत्पृयोजनं प्रकाशयामः । अत्र भूपसंख्यस्य गुणकारस्थानयने नगाष्टवेदरूपा मितः । तया कल्पार्कराशीन् गुणकान् इत्वा भूदिनैर्इारकैर्दर्शत् गुणक आप्तो भवित । स च पञ्चश्न्यानि दन्ताष्ट्रगरान् दत्वा पूरणीयः । अतोऽधिकांगः तथा भूप-रूपमित्हतं भूदिनं कल्पाक्षमासैगुणकैर्इरेन्नगाष्टवेदरूपभाजकसिद्धः । अतापि पञ्चश्न्यानि दन्ताष्ट्रशरा अतिरिक्ताः । ततो भाजको हीनांग्रस्य स्वावयवस्य हीनत्वात् तत्वाधिकं तिंग्रता षष्ट्या पुनस्य षष्ट्या द्वाद्यक्षेनापि हत्वा नगाष्टहतेन भूदिनेन हरेत् । अधिकांग्रपूरणेनैको गुणकारः । तथा विलिप्तीभूतेनाधिकेन नगाष्टवेदहतं भूदिनं हरेत् । हीनांग्रस्य द्वाद्यकस्य सिद्धः । अतो गुणकस्याधिकत्वाद्वाज्ञकस्याल्यत्वाक्तस्य फलमधिकं भवित । तस्याधिकांग्रस्य त्यागाय एकेन हतोऽद्वर्गणो द्वाद्यभिर्ष्क्रियते लब्धं च पूर्वफलस्य विलिप्तास्थाने त्यज्यते । यद्यपि दितीयाविष गुणहारौ सग्नेषौ तथापि नैकस्मिन् वर्षेऽन्तर-मावहतः । फलं च परमार्थफलसद्यमेवित सर्वमनवद्यम् ॥४२॥

पुनरप्युपायमानयने उपेन्द्रवचाहत्तेनाह्र—

खकीयगोऽर्कां १२८ शयुतात् द्युराशे-वियत्तु रङ्गेः २० फलमाप्यते यत्। विवर्जितस्तेन गणो (१) दिनाना-मंशादिकः स्थादयवीषारिक्मः ॥४३॥

⁽१) त्रा, पुस्तके "गणी दिनात्मना" इति पाठ:।

युगणं त्रिस्थानगं क्वलाऽधस्तनराणिं नवदस्नेन्दुभिद्धे लाऽऽप्तेन भागादिना युक्तान्मध्यमगणात् वियत्तुरङ्गेः सप्तत्या लब्धभागादिना वर्जित उपरिष्ठो दिनानां गणः ग्रंगादिकः उषारिक्षः स्यादित्यर्थः ।

त्रव वासना—यदि कल्पार्कसावनदिनेभ्यः सौरसावनदिनान्तरतुत्थानि दिनानि विश्रोध्य शिष्टा एव सावनदिवसा रविभौगा भवन्ति। नच्चेकस्मात् सावनदिनात् किं विश्रोध्यते येनासौ रविभागो भवतीत्यव सावनदिवसात् सौरसावनान्तरेण इत्वा लब्धा भागा एकोनसप्ततिः, सप्तविंशतिर्लिप्ताः, एकचत्वारिंशदिलिप्ताः, एतदेव भागचारप्रमाणम्। एतत्सप्तते-विश्रोध्य शिष्टं दाविंशिक्तिष्ताः ग्रष्टादश विलिप्ताञ्च। श्राभिः सप्ततिं चत्वा लब्धं भागद्वयं लिप्तात्मकं नवविलिप्ताञ्च। तत् सर्वं सवर्णीकतं गोऽक्तिसकं स्थात्। तथा सित वियन्तरङ्गस्य चारकस्य मच्चात् पलमल्यं स्थात्। ततञ्च गोऽकींशं पूर्वलब्धे योज्यम्। श्राचार्यस्तु पलसास्यात् द्युगण् एव तद्योजितवान्। गणितस्य लघुत्वादिति ॥४३॥

उपेन्द्रवजाहत्तेन चन्द्रमध्यमानयनमाइ—

रिव १२ प्रतिष्युत्यस्वों(१)ऽशकीषु
पृथक् स्थितस्यांश्चमतो (२) विधेयः।
वि ३ प्रात् गुणात्यष्टि १७३ द्वताट् द्युनाशशेषाञ्चवादां च फलं शशी स्थात्॥४४॥ *

पृथक् स्थितस्यांग्रमतोऽर्कस्यांग्रकेषु भागस्थाने रविन्नतिथ्युत्थलवः रविन्नाश्चेत-प्रथमाद्यास्तिथयः यास्ताभ्य डित्यतो लवो विधेयः। द्वादगन्नतिथिभागा

⁽१) मू. पुस्तके " लवी यहेषु " इति पाठ:।

⁽२) ,, "निधेय" ,,

^{*} इतीऽनन्तरं मूलपुस्तके--

भातुगुणी बुगण: प्रयष्टस्वीश्यत: सदिनीं (शक इन्दो: । बाप्तमप्रविलाखर्णमुज्जिद्वाहतमासचयी भ्रवयुग्वाम ॥४५॥

अयमपि स्रष्टपाठ: श्लोकी वर्त्तते।

रविभीगस्थाने योज्याः। पृथगिति न दिराशीकरणसुचिते किन्तु दूरावस्थानमात्र तथा तिन्नात् खुनाशशेषादवमशेषात् गुणखशैलहृतशिष्टात् गुणात्यष्टिहृतात् तिशैलकुहृताक्षवाधं भागाद्यं फलम्। चकारींऽग्रमतींऽशकेषु विधेय द्रत्यस्थानु-कर्षणार्थः। द्वादशन्नास्तिथयोऽवमभागायार्कस्य भागादिस्थाने (१) योज्याः। तथा सति चन्द्रः स्थादित्यर्थः।

चत्र युक्तिः—रिवचन्द्री द्वावप्यमावास्यान्ते तुन्धी भवतः। तत चारभ्य यावत्यस्तिथयोऽतीतास्तावदन्तरं तयोभवतीति तिथी तिथी च द्वादम चन्द्रभागा भवन्ति। तैर्युक्तचन्द्रस्तत्र दिने मध्यमितध्यन्तकानिको भवति। चतोऽयमवमग्रेषेणाकीदयकानिकः क्रियते। चत्र तैरामिकम्—यदि सावनावमग्रेषेण द्विनन्दरससंख्येनेकं चान्द्रदिनं द्वादमभागात्मकं स्थात् तदिष्टेनावमग्रेषेण क्रियदिति त्रेरामिके स्थितेऽवमग्रेषं द्वादमभिर्द्धला द्विनन्दरसैर्विभच्य यत्पन्तं तदनयोर्गुणहारयोचतुर्भिरपवर्त्तितयोरिप भवतीति मलाऽपवर्त्त्यं त्रयो गुणकाराः गुणात्यष्टयो भागहाराच क्रताः। (२) फलेन युक्तचन्द्रो नङ्काऽकीदयकानिको भवतीति॥४४॥

श्रधुना कुजमध्यमानयनाय प्रमाणिकावृत्तमाइ-

श्रह^१ गो युगा ४ इते नवाप्रिवदस्र २२६ भाजिते।

(३) ग्रहादिकं कुजधुवे चिपेन्महोजसिद्धये ॥४५॥

त्रर्थः सप्टः। प्रयं प्रयोगः—इष्टं वर्षादिद्युगणं चतुर्भिर्द्धेवा नवाखिदस्रैः २२८ इरेत्। लब्धं राष्ट्यादि लिप्तान्तं कुजधुवे—

" यातवर्षस्वगपर्ययाच्रते कल्पवर्षविद्वते यच्छवाः "

इत्युक्ते चिपेत् भौमसिष्ठिः । कुज (४) भगणं दादणप्तं नवाखिदस्रमित्रहत-भूदिनै ईरेत् युगसिष्ठिः । तत्र (५) षट्पच्चवेदणून्याखिमषङ्चेन्दवोऽतिरिच्यन्ते ।

⁽१) आ. पुस्तने "योज्येदं" दति वर्त्तते ।

⁽२) , "कतायं" द्रति वर्त्तते।

⁽३) मू. पुस्तके च "यहादिकं " इति पाठ:।

⁽४) त्रा. पुस्तके, "कुजगणं" इति वर्त्तते।

⁽प्र) षत्र "षट्पञ्चवेदनागाद्रिनन्दाष्टेन्दवी १८८७८४५६ (तिरिचन्ते'' इत्येवसुक्ति; साध्वी प्रतिभाति ।

तथा युगहतं भूदिनं द्वादशगुणकुजभगणेन हरेत् नवाधिदससिद्धिः। तद्रापि षट्पञ्चादय एव न्यूनाः। यावता गुणकारो हीनांशः तावतेव भागहारोऽ-प्यिक्षकांश दित नान्तरसभावः। तथा वर्षादियुगणस्येमी गुणहारकी। ततः-शेषसद्भावे विनैकस्मिनन्दे विशेषाधायकत्वं भवति। कुजस्य मध्यगतेरस्मत्वाच न दोष दति दृष्टव्यम्। शेषं प्राग्वत्॥४५॥

बुधग्रीघ्रानयनायेन्द्रवन्त्रावृत्तमाह—

चि ३ प्तात् युपिग्डायमनेव २२ लब्धं
(१) ग्रहादि बीधे घ्रवकी निदध्यात् ।
यहर्गगादकी १२ हतात् कलायं
फलं चिश्रकी १४३ स्व बुधाश्रतुङ्गः ॥४६॥

(२) विद्यात् युगणात् वर्षादिजातात् द्वाविंशत्था लब्धं राख्यादि बीम्ने बृध-सम्बन्धिनि भ्रवने "यातवर्षखगपर्ययाद्यतेः" दत्थादिना साधिते योजयित्। युनरप्यर्भेद्यताद्वर्गणात् विश्वत्रैः लब्धं कलाद्यं च कलादिस्थाने निद्रभ्यात्। बुधशीघ्रं भवतीत्थर्थः।

इयमत वासना—यदि कल्पभूदिनैः कल्पबुधभगणराशयो लभ्यन्ते तिदृष्टाह-गंणेन कियन्त इति मूलतैराशिकमिस्मिन् प्रकर्ण यथासभावं योज्यम्। आचार्यो लघुकरणकामो वधभगणं दादशगुणं यमनेतैरिप हत्वा भूदिनैह त्वा लब्धं तिकं राशित्वेन किल्पतवान्। तथा तिकेन भूदिनं हत्वा रिविष्नबुधभगणैहरेत्। भूदिनत्वेन यमनेत्रलब्धिः। तत्र तिके (३) तर्कादिशैलसर्वगुणाष्टचन्द्रतर्केन्द्वोऽ-तिरिक्ताः। अतो हीनांशित्रकं तथा यमनेत्राखिप तैरेवाधिकानि तद्यक्त्या तेषां पूर्तेः। तथा फलसाम्यार्थमिधकांशं तिंशगुणं तथा पुनः षष्टिष्नं तिकरूपया मत्या हत्वा यमनेत्रप्नेन भूदिनेन हत्वाऽर्करूपं गुणकारं कर्तवान्। तथा मत्या हत्वा यमनेत्रप्नेन भूदिनेन हत्वाऽर्करूपं गुणकारं कर्तवान्। तथा

⁽१) आ, पुस्तिने मू. पुस्तिने च "ग्रहादि बीधे" इति पाठ:।

⁽२) आ. पुस्तने ''निम्ना घुगणाइषौदिजाता इार्नियत्या'' दित वर्तते ।

⁽३) अत्र ''तकौद्रियेलभूसपैग्रगाष्टचन्द्रतकैन्द्रवी १६१८२८१७०६ (तिरिक्ताः,'' इत्वेनस्किः ्रे सामी प्रतिभाति ।

यमनेत्रहतं भूदिनं पुनरर्केहतं लिप्तीभूतेनाधिकांग्रेन हृत्वा विश्वकरूपं भागहारं कतवान्। तस्मात् खुगणमर्कद्वतं चिश्रक्रे हृतलब्धं लिप्तायं पूर्वलब्धे योज्यते। तथा च परमार्थभलसदृशं फलिमिति न दोषः। यद्यपि दितीयावपि गुणकी सम्मेषी तथाप्येता (१) मन्दविषयलाच्छीत्रोचविषयलाच न वैषम्य-लेशोऽपीति सर्वमनवद्यम्॥ ४६॥

गुरुमध्यमं श्रुक्रशीव्रमध्यमं चानेतुं द्रुतविलम्बितमाच-

दिनगणात् कुरसाग्नि ३६१ इताइनं मुरगुरुध्रविक भवनादिकम्।

(२) नवयुगाद्रि ७४६ हृताः खक्तता४० हृतात् भवनपूर्वेफलं च सितध्रुवे ॥४०॥

श्रर्थ: सप्ट:। प्रयोग उच्यते—एकगुणं द्युगणं कुरसाग्निभिह्न वाऽऽप्तं .राम्यादि फर्लं यातवर्षेत्याद्युक्तगुरुध्रुवे धनं कार्यम्। दादणद्वं गुरुभगणं पुनरिप कुरसाग्निभिईत्वा तेन भूदिनं इरेत्। एको गुणकारः। तथा द्वादशन्नगुरु-भगर्षेन भूदिने हृते कुरसाग्निलाभः शेषं प्राग्वत्। श्रक्रशीव्रमध्यमेऽपि दिनगणा-दिति वर्त्तते दिनगणं खक्ततैः हरेत् नवयुगाद्रिसिद्धिः । शेषं प्राग्वत् ॥४०॥

मन्दचन्द्रोचयोर्मध्यमानयनाय दुतविलम्बितमाइ—

(३) रस ६ गुणात् विगजाग्निशरै ५३८३ है तात् द्युनिचयाच (४) ग्रहादि शनिधुवे। शिखि ३ गुणादसुखाष्ट ८०८ हता (५) द्गृह-प्रस्तिकं खमुड्प्रभुतुङ्गके ॥४८॥

⁽१) चा. पुस्तके ऽत्राचरपात:।

⁽२) मू, पुस्तके "नवयुताद्रिष्ट्वाः, खयुगा हतात्" इति पाठः।

⁽३) मू. पुस्तकी ''रसगुणविगजाग्नियरै ह्व'ता'' इति पाउ: । ि (४) का. पुस्तके मू. पुस्तके च 'श्रष्टादिशनिष्ठुवे'' इति पाठ: ।

⁽५) मू पुस्तने "वसुखाष्ट्रस्ताग्रहप्रश्रुतिखं"

रसगुणं खुगणं चिगजाग्निश्वरैहृंत्वाऽऽप्तं राश्चादि फलं श्रामिश्रु वे स्वितियुत्तरार्धे स्थितं सिंहावलोकनन्यायेनानुवर्त्तते। सिंहो हि पुरःस्थितः पृष्ठतः प्रेचते। तथा खुगणं तिगुणं कत्वा वसुखाष्ट्रिभः हरेत् लब्धं राश्चादि उडुप्रभुश्वन्द्रस्तस्य तुङ्गके उचे स्वार्थे कप्रत्ययः। तत्व स्वं धनं कार्यमित्यभिप्रायार्थः। श्वत प्रकरणे हादशगुणं ग्रहभगणं भूदिनं चादाय मितकस्थनया गुणकारभाग-हारानयनं कार्यम् ॥४८॥

चन्द्रपातानयनाय प्रमाणिकावृत्तमाइ-

रसर्त्तुं बागा ५६६ भाजितात् द्युसञ्चयाद्गृहादिकम् । विधुन्तुदधुवे धनं प्रतीपगो भवेदगुः ॥४८॥

रूपगुणं खुगणं रसर्त्वाणै हृंत्वाऽऽप्तं राध्यादिकं विधुन्तुदस्य राहोः धुवै प्रागुक्ते धनं कार्रम्। न विद्यन्ते गावी रक्ष्मयो यस्य सोऽगुः। तसो राहुः प्रतीपगो भवेत्। आनीतराहुमध्यमं सर्वेत्नापि मण्डलतः शोध्यं शिष्टं राहुणा गम्यमानं मेषादि भवतीति यावत्। गुणहारानयनं प्राग्वदेवेति ॥४८॥

पूर्वानीतानां गुरुग्रक्रगीघ्रचन्द्रोचमध्यमानां विशेषसुपेन्द्रवजाहत्तेनाच-

शिव ११ स्त्रिशैल ७३ विद्वतात् द्युराशे-विलिप्तिकोनी शशितुङ्गजीवी । नखै २० विभक्ताच विलिप्तिकाभिः समन्वितं भार्गवशीष्ठतुङ्गम् ॥५०॥

द्युगणं रूपगुणं शिवैर्चृत्वा श्राप्ताभिवितिष्ठाभिक्तं पूर्वानीतं चन्द्रोत्तमध्यमं कार्यमित्यर्थः। श्रव युक्तिः। शिखिसित्ती (१) दन्ताष्टशून्येषुनन्दाद्रिशैलाभेन्द-वीऽधिकाः। त एव वसुखाष्टसित्ती हीनाः। विश्वत् षष्टिगुणैन्कदेती

⁽१) श्रव 'द्रनाष्ट्रभूनेषुनन्दाक्षिमेलाक्षेन्द्वी १०७४२५०८२२ (धिका: ।'' इत्वेवसुक्षिः, समीवीना पतिभाति।

हारहर्ती हार इति न्यायेन वसुखाष्टहतं भूदिनं हरेत् शिवसिष्ठिः । विलिप्ती-क्ततंमधिकं शिवगुणं वसुखाष्टहतेन भूदिनेन हरेदेकसिष्ठिः । तथा रूपहतं द्यंगणं चिश्रैलैईत्वाऽऽप्तं विलिप्तादां पूर्वानीतगुरुमध्यमस्य विलिप्तास्थाने शोधयेत् ।

श्रव्र युक्ति:—कुरसाग्निसिडी (१) खाळ्यङ्गरसवेदाब्धिग्रैला श्रितिरचन्ते। श्रंती भागहारो हीनांग्रः तस्मात्तेनानीतं फलं महद्भवति। तथैकस्य गुणकारस्य तावत्येव संख्या यावती कुरसाग्निसिडेरिधका। तथा च स्थिते गुणकारो महान् हारोऽत्यः फलं महत् स्यात्। तत्र यदिधकं विकिप्तीकृतेन तेन कुरसाग्निहतभूदिनहर्णे षष्टिः सिध्यति।

श्राचार्यस्तु वार्षिकयुगणस्य फलसाम्यार्थं त्रयोदम योजितवान्। तथा सित तिमेला भवन्ति। श्रयं फलसमीकरणोपायः। पञ्चषष्युत्तरं मत्त्रयं सावनदिनानामेकस्मिन्नक्षेवर्षे संख्या सा कुरसाग्निह्ता गुरोरेकराभिभोगो भवति। मिष्टं भागचतुष्टयं तिमिस्त्रिंमहुणे पुनः षष्टिगुणे कुरसाग्निहृते एकोनविंमति- लिंसा भवन्ति। पुनः षष्टिगुणे तेनैव हृते षट्पञ्चामहिलिप्ताः षट्चत्वारिंम- त्रत्यराश्च। तत्र परमार्थमध्यमात् पञ्चविलिप्तिका श्रिष्ठकाः तिन्दरासाय रूपगुणं त्रगुणं त्रिमेलेहि त्वाऽऽप्तं विलिप्तापञ्चकं भवति तिस्तिन् पूर्वफलात् त्यक्ते फलं समं भवतीति न दोषः।

यदा—रूपोनं शतवयं गुरोर्भृतिविलिप्ताः ताभिः पञ्चषष्ट्युत्तरे शतवये हते एको भागो भवति। पुनः षष्टिगुणे ताभिरेव हते त्रयोदश भवन्ति। तसिन् सवर्णिते विश्रेला भवन्ति। एतहरोः प्रतिवर्षे विलिप्ताभोगप्रमाणं तेन हत्वाऽऽप्ते फले पूर्वलब्धात् त्यत्ते शिष्टं भगणभूदिनाभ्यामाप्तफलसदृशं भवतीति। तथा रूपगुणात् खुगणात्रवाप्तविलिप्ताभिविलिप्तास्थाने समन्तितं पूर्वानौतं श्रक्रशीष्ट्रोचं कार्यमित्थर्थः।

श्रव युक्तिः * सितभगणं दादशगुणं काला नवगुणाद्रिहतेन तेन हृते

⁽१) त्रव "खास्त्रप्रदिशियोजनागा ८७४४ ६२४० त्रतिरिचनो।" द्रत्येवस्ति: समीचीना प्रतिभाति।

^{*} अब्र "सितंभगणं दादश्याणं नवयुगादि ७४२ इतं च कला तिसान् भूदिनेन इते खक्कत ४० सिद्धेरनेन्त्रं तकाँ हु खाब्यीषुगिरिनागादिशरा ५७८७५४०२६ अतिरिक्ताः।'' एवसुक्तिः सभीचीना प्रतिभाति ।

खक्कतिसिंडसिंडरन्तरं तर्काङ्क खाब्बीषुगिरिनागाद्विप्ररा ग्रतिरिक्ताः । ग्रतो गुणकारो होनावयवः नवयुगाद्रिक्पो भागहारश्वाधिकावयवः । ग्रतः फलमल्पं भवति । ग्रतो क्पगुणात् खुगणात् नखाप्तिं सित-ग्रीघ्रोचे धनं विधेयम् । विलिप्तीभृतेनाधिकेन नवयुगाद्रिहते भूदिनहृते नखसिंडिः ॥५२॥

एवं कल्पगतकालाद्रविमण्डलान्तिकग्रहानयनमुक्तम्। इदानीं कलिगतादिप तद्दश्येयित दुतविलम्बितवक्तेन—

> कित्तादिपि ग्रुडिविधानतो द्युचरिसिडिरिहोक्तवदेव हि । कित्मुखध्रवकैः सहिता ध्रवा (१) स्गुसुतप्रमुखस्तु समाधिपः ॥५१॥

कलियुगादेरारभ्य यो गतः कालोऽभीष्टरिवमण्डलान्ते स कलिगतः तस्मादप्युक्तवदेव ग्रिडिविधानत जक्तवदेव युचरिसिडिः। यच यताच्दैः कल्पगतैः प्रयोगस्तत्व
तत्न कलिगतैरिति भेदः। ध्रुवा इति हापरान्तभवा इति ग्रेषः। तत्नार्कपूर्वी
वाराधिपतिः ग्रन्न तु ग्रुक्तपूर्वे इति विशेषमाह—ध्रुग्नुतप्रमुखस्तु समाधिप
इति—वर्षाधिपतिः ग्रुक्रमारभ्य गणनीय इति यावत्। यतो गुरुदिनान्ते हापरयुगं समातं ग्रुक्तादौ कलियुगमारब्धं तदाऽधिमासा ग्रपि निश्लेषा जाताः।
एतदुक्तं भवति—"भवन्नभिर्गुणिता" इत्यादिश्लोकोक्तां ग्रुष्ठिं सम्पाद्यानष्टां
विम्यस्य "यातवर्षखगपर्ययाहत" इत्याद्युक्तरीत्या कलिगतध्रवांश्व सम्पाद्य
वस्त्रमाणहापरान्तध्रवैः संयुज्ज्यात् ततः संयुक्तध्रुवदयं स्मुटं भवति। तदनन्तरं
"मधुसितप्रतिपत्पृष्टितर्गत" इत्याद्युक्तन्यायेन द्युगणमानीया "हर्गणे भूपहते
विभक्ते" इत्यादिनाऽकोदिग्रहानानीय स्मुटध्रुवयोगे ग्रहमध्यमं भवतीति।
वासना प्रागुक्तैव ॥५१॥

⁽१) मू. पुस्तने "सगुसुखप्रमुखसुमाधिवः" इति पाठः।

तत रविचन्द्री दापरान्ते नि:शेषी जाती। श्रतस्तयोधे वो नास्ति। श्रन्थेषां भ्रवान् शार्द्जविक्रीडितेनाह रथोद्वताहत्तेन च—

मद्रा नन्दकरा गुणाः खविषयाः

सिद्धाः ११।२८।३।५०।२४ कुजस्य ध्रुवो

(१) भर्गा भानि जिनाश्च कुञ्जरदृश:

सीम्यस्य नागाब्धयः ११।२७।२४।२८।४८।

चक्रं देवगुरोः ससिद्ध २४ विकलो

- (२) दस्राग्नि ३२ लिप्तोनितः ११।२८।२०।३६
- (३) श्रीकराता गजबाह्वो यमक्रताः

शुक्रस्य शका जिनाः ११।२८।४२।१४।२४ ॥५२॥

त्राम्बका वसुदृशो रसाव्धयो

निर्जेरा रसक्ततिः ११।२८।४६।३३।३६ शनिधुवः ।

राशिभागकलिकाविलिप्तिका-

(४) स्तत्परा: कलियुगादिकाः स्मृताः ॥५३॥

क्ट्रा एकादम, रामयः। एकीनिविम्बागाः। तिस्रो लिप्ताः। खिवषयाः पञ्चामितिसाः। सिंडाञ्चतुर्विमितिस्तत्पराः। एताः सर्वाः कुजस्य भ्रुवः ध्रुवप्रमाणं भवतीत्यर्थः। एवमुत्तरत्नापि द्रष्टव्यम्। भर्गा एकादम भानि सप्तविमितः। जिनाञ्चतुर्विमितः। कुञ्जरद्दमः अष्टाविमितः। नागान्धयः मष्टचत्वारिमत् एतत् सौम्यस्य ध्रुवप्रमाणम्। सिंडविकला दस्नाग्निलिप्तोनितं सिंडविकलाभिः सहिता या दस्नाग्निलिप्ता दाविमित्निप्तास्ताभिक्नितं चन्न

⁽१) म्. पुस्तके "दुर्गीभानि जिनाश्वकुञ्चरदृशः" इति पाठः ।

⁽२) ,, "रूपाग्निलिप्तीनितं" ,, ।

⁽३) ,, "श्रीकणाङ्गजवाह्रवी ,,

⁽४) , "ल तस्वरा: कलियुगादिगी सृता:",, ।

देवगुरी: भ्रुवप्रमाणाम् । श्रीकण्टा एकाद्य । गजबाह्वः श्रष्टाविंयतिर्भागाः । कतयमाश्चतुर्विंयतिर्लिप्ताः । चतुर्देय विलिप्ताः । जिनाश्चतुर्विंयतिस्तत्पराः ग्रुक्रस्य भ्रुवः । चत्रस्वका एकाद्य । वसुदृशोऽष्टाविंयतिः । रसान्ध्यः षट्-चलारिंयक्तिः । निर्जराखयिषंयत् विलिप्ताः । रसक्तिः षट्विंयत्तत्पराः यिनभ्रुवः ।

डत्तभ्रवाणां विभागमाइ—राश्रीति। प्रथमपदेन राश्यः कथ्यन्ते द्वितीयेन भागाः। ढतीयेन लिप्ताः। चतुर्थेन विलिप्ताः। पञ्चमेन तत्पराः कथ्यन्ते। तेषामुत्पत्तिकालमाइ—कलियुगादिका द्वि। कलियुगारभात् पूर्वे द्वापरान्त श्रानीता द्रत्यर्थः।

श्रव्र वासना। खत्रयवेदास्थिनन्दाश्चिगिरिनन्देन्दवो १८७२८४४००० हापरान्तवर्षगणः। तिमष्टभगणैर्हेला कल्परिववर्षेविभन्नेत् मण्डलादयस्त-त्यरान्ता ध्रुवा भवन्ति। तथा चोक्तम्—

"यातवर्षखगपर्ययाच्चतेकत्यवर्षविद्वते ग्रच्छवाः।" दित ॥५२॥ श्रधुनाऽकंभन्दोच्चय चन्द्रोचपातयोथ ध्रुवान् सम्धरावत्तेनाच— पातङ्गं मन्दतुङ्गं दयमचलभुवः

(१) च्माञ्चयोऽङ्गाग्नयः खं २।१०।४५।३६।० चत्वारोऽचाणि नन्दािश्वन द्रषुनिगमाः षद्गुणाञ्चान्द्रमुचम् ४।५।२६।४५।३६। बाणा रामाञ्च सूर्यास्तदनु नगशराः

(२) षट्कृतिश्च न्दुपातः ५।३।१२।५०।३६ ग्रेषाणामुचपाता निजनिजभगणै-श्चानुपातात् प्रसाध्याः ॥५४॥

⁽१) त्रव मूलपुस्तके, त्रादर्भपुस्तकेऽप्ययमेव पाटः। ''वेदषट्कास्रभूपास्रभूसियाःः १०१६०६४ शापरान्तम् वास्रकग्रहा" इति भास्तरीक्तप्रसुसिर्ण ''हयमचलसुवीऽचान्ययोंऽङ्काग्रयः खं" ईटगः पाठी भवितु-मर्हतीति श्रकास्तदनुसारिण एवी सिखताः।

⁽२) मू, पुस्तके "घट्कतिसेन्दुवारः" दति पाठ:।

पातक्षं स्थैसम्बन्धि मन्दतुक्षं मन्दोच्च भ्रव द्रखर्थः । द्वयं राशिद्वयं, सप्तदश्य भागाः, * पञ्चचलारिंशदिलिप्ताः । षट्विंशत्तत्पराः । † एताः सर्वाः चान्द्रमुचं चन्द्रोचं चन्द्रोचं भागाः, द्वादश्य विष्ठाः सप्तपञ्चाश्यदिलिप्ताः, षट्विंशत्तत्पराः, एतचन्द्रपातभ्रवप्रमाणं भवति । अन्येषा- सप्तपञ्चाशिद्वित्ताः, षट्विंशत्तत्पराः, एतचन्द्रपातभ्रवप्रमाणं भवति । अन्येषा- सुचाः पाताच निजनिजभगणैरनुपातात् प्रसाध्याः । एतदुक्तं भवति — कुजादीनां मन्दोचपातानां मध्यमानयनं कल्पगताव्दैरेव कार्यम् । यतस्तेषां बच्च(भी) रिववर्षेरप्यन्तरं न भवति । अतो यन्यगीरवभयान्न पठिता द्रति ॥५३॥

इदानीं चैत्र सितादिना सावनेनाखण्डे नाहर्गणेन ग्रहानयनं चिकौषु रादी तावचैत्रायकीदययोरन्तरपरिज्ञानार्थं रथोडतावत्तमाह—

> (१) शुिं सेव पृथगी खरा ११ हतां शोधयेदवमशेषका जिजात्। चेज शुध्यति च सचिखा चलात् ७०३ शोध्यमेकमपि शुिं हतो दिनम् ॥५५॥

गुषिं पृथक् दिस्थानगतां कत्वा एकामीखरैरेकादशभिराहतां गुणितां निजात् स्वकीयात् अवमश्रेषात् शोधयेत्। यिसम् रिवमण्डलान्ते अवमश्रेष-मानीतं "शेषे त्रिशैलकुहते खखिसहमक्ते" इत्यनेन तस्मात् फलरूपादवमात् शोधयेदित्यर्थः। यदा चैकादशगुणा ग्रुडिरिधका अवमश्रेषश्चाल्पस्तदोपायमाह—चेत्र ग्रुध्यतीति—एकादशगुणा ग्रुडिरवमश्रेषात्र ग्रुध्यति चेत् तिर्हे सित्रखा-चलादवमश्रेषाच्छोधयेत्। अवमश्रेषे त्रिखाचलं संयोज्य पश्चाच्छाष्ठं शोधयेदिति

श्रव "पश्चचलारिंशिल्लाः, षट्विंशिद्दिलिशः, यून्यतत्पराः" दित साधु प्रतिभाति ।

[†] श्रव "चलारो राश्रयः पच भागाः, नन्दाश्विन इति एकोनिविंगत् लिप्ताः इषुनिगमाः पच्चचलारिंगत् विलिप्ताः षड्गुणाः षट्चिंशक्तवरः" एतयोज्यते चेत् सन्दर्भसङ्गतिभैवितुमर्हति ।

⁽१) मू. पुद्धाकी---

^{&#}x27;'बुद्धिमेन पृथगीयराइतां शोधयेदवमग्रेषकां निजाम्। चेत्र ग्रुष्टांत वसविखा * च्छो ॐ मेतदवि ग्रुद्धितो दिनम्॥'' एवसयं स्लोक:॥

यावत्। यदा तिखग्रैलयोजनेन ग्रोधनं क्रियते तदा विश्वेषमा च-ग्रोध्यसिति—
ग्राहितोऽप्येकं दिनं ग्रोधयेत्। यत्र ग्राहिशब्देनावसिदनान्युच्यन्ते। एतदुक्तं
भवति—कल्पगतानव्दान् कलिगतान् (१) नवगुणाद्विनगैः संगुण्य्य खखर्त्तुनवसिर्धिभच्य लब्धेभ्यो रूपमेकं विश्रोधयेत्। तदुक्तं ब्रह्मगुप्तेन * व्येकावसं
ग्रहीलेति। रविमण्डलान्तावसश्येषं च गुण्खग्रैलयुतं क्रत्वा ततः ग्रह्मेकादग्रसंवर्भं ग्रोधयेत्। तत्र शिष्टं चैत्राद्यवसश्येषं भवति।

इयमत्र वासना—रविमण्डलान्ताद्वैपरीत्येन चैत्राद्यकींद्येऽवमशेष: क्रियते इति ॥५४॥

ताभ्यामवमग्रेषश्च द्वभ्यां फलितमाच रथोद्वतापूर्वार्धेन-

विडि (२) तां मधुसितादाहर्भणं तच शेषसवमावशेषकम् ।

तां ग्रुडिं पूर्वीतां मधुसितायहर्गणं मध्सितप्रतिपदादिकमङ्कां गणं विद्यीत्यर्थः। तथा ग्रेषमेकाद्रग्रुणग्रुडिरिहतमवमग्रेषस्य ग्रेषं तत्र मधुसितप्रति-पदादी जातमवमावग्रेषकं विद्यीत्यर्थः। ग्रुच रिवमण्डलान्ताहैपरीत्येन चैत्रा-यर्कीद्येऽवमग्रेषः कतः। ततः ग्रुडिरेव सावनदिनानि चैत्रायकीद्यरिव-मण्डलान्तयोरन्तरभूतानि। ग्रुत एव एकस्मिन् सावनदिने चन्द्रदिनेः सहान्तर-मेकाद्रग्रसंख्यमवमग्रेषमतः ग्रुडितुल्यैः सावनदिनैः (३) ग्रुडेरेवैकाद्रग्रुणाया-स्तुल्यमवमग्रेषं भवति। ग्रुतो रिवमण्डलान्ताद्वमग्रेषाहिग्रोध्य ग्रेषं चैतायर्का-वमग्रेषं भवति। सैव सावनग्रुडिभैवति। यस्मात्तत्र दिने तावदेवान्तरं

⁽१) अब "कल्पगतानन्दान् कलिगतान् वा" दलेवं साधु प्रतिभाति ।

^{*} ब्राह्मस्मृटसिद्धान्ते मध्यमाधिकारे...

[&]quot;ग्रुडीयवधे ग्रुडेऽवमयेषात् सावनव्यगणसिडिः।

व्येकावमं गृष्टीता गुणखमुनियुतात्र गुडिशे त् ॥" अयमेव प्रकारः

^{&#}x27;शुद्धिमैव पृथगीयराइता''मिलादिना यीपतिनीता:।

⁽२) मू. पुस्तके "विश्वितं मथुसितादाहर्गणं" इति पाठ:।

⁽३) त्रा. पुस्तके ''शुडैरवैकादशरायाया'' इति वर्त्तते।

वेत्राद्यकींद्ययोः। अयैकादशगुणा या ग्राहिर्नश्चित रिवमण्डलान्तावमभेषात् नदा चैत्रादिरिवमण्डलान्तयोरन्तरे वोनरात्रपातो ज्ञीयः। अतः पुनरप्यवमगुणादवमं ग्रहौत्वा अवमभिषे रिवमण्डलान्तिके तिखमुनिसंख्यो योज्यते।
यस्मात् तिखमुनिसंख्येनावमभिषेणोनरात्रपातो भवति। किञ्च(१) "दगगुणाव्ददिनावमसंयुति" रिति कियमाणा ग्राहिरप्येकोना भवति। सा
चेदेकादशगुणावमभिषादिशोध्यते शिष्टं चैत्राद्यकींद्येऽवमशिष इत्युपपत्रम्।

इदानीं तत्रेव सर्वयहाणामकींदयकाले मध्यमानयनमुत्तरार्धेनाह—

श्चिजैर्निजफलैर्विवि^६िताः (२)स्युद्द्^९वं मधुसितादिजा ग्रहाः ॥५६॥

श्रयमर्थः । "यातवर्षकगपर्ययाहत" द्रत्यादिना श्रानीता यहभ्रवाः सर्वे अर्थमण्डलान्तजाता यहा भवन्ति । ग्रांडिक्पय्गणस्य निजफलेः श्राक्षोयफलेः वर्जिता रिवमण्डलावसानिकास्त एव यहाश्रेत्रसितायकीदिये लङ्कायां मध्यमा भवन्ति । एतदुक्तं भविति—सीरमण्डलान्ते श्रानीतसभ्रवग्रहेभ्यः ग्रह्मान्तर्भीवीष्ट-दिनगितमेकादिसंख्यानीतां ग्रह्मावसानदिनमारभ्य ग्रह्माचदिनपर्यन्तमेकादिक्क्षमेण वैपरीत्यात् त्यजेत् । ग्रह्मान्तर्गततत्तदिष्टदिनग्रहाः सिध्यन्ति । यदा तु भ्रवाः ग्रहेः सर्वस्याः फलेहीना भवन्ति तदा मधुसितप्रतिपदादिजाता यहा भवन्तीति भ्रवाः ग्रह्मांनेजफलेविजिता मधुसितादिजा ग्रहा भवन्तीत्यन्वयः ॥

चत्र वासना—विपरीतन्यायसिद्धा। कथं—याता हर्गणेन ग्रहा चग्रतो नीयन्ते एवं पञ्चादपि नीयन्त एव तुत्यत्वात् तैराधिकस्य। ग्रहिश्वाहर्गणः "विहि तां मधुसिताद्यहर्गणिमत्युक्तत्वात्। एवमुक्तन्यायेन सर्वे एव ग्रहमन्द- पाताश्रेत्रादो कार्याः। त एवानेष्यमाणग्रहाणां ध्रुवा भवन्ति। च्रवमावग्रेषं वच्चमाणमन्दपत्थादिकं च वर्षीपयोगि सर्वे संलिख्य स्थापयेत्। तत दृष्टदिने मधुसितप्रतिपत्मस्रतिर्गतस्तिथिगणः पृथगधो गुणितः ग्रिभपूषणेः दृत्यादिना

⁽१) भा. पुसाने "विदग्राणाव्ददिनावमसंयुति" रिति वर्त्तते ।

⁽१) मू, पुत्रके "सञ्जा मधितादिजा यहाः" दति पाठः।

योऽहर्गणो भवति सोऽखण्डोऽहर्भणो भवति खावमग्रेषसिहतः। श्रव्न श्रुष्ठि-फलस्य त्यज्ञत्वात् श्रुष्ठित्यागो नास्ति। ततश्चाहगणे भूपहत द्रत्यादिना प्राग्वत् सर्वेषां यहाणां शोष्रमन्द्रपातानां च खखफलमानीय चैत्राद्यीदियिकेषु संयोच्याभीष्टदिने लङ्कार्कोद्यमध्यमा भवन्तीति ॥५६॥

इदानीं चैत्रादावच्दाधिपतिपरिज्ञानार्थं प्रमाणिकावृत्तमाच-

दिनान्दरूप (१) संयुति धिशोध्य शा हिमद्रिभिः । हतावशेष सन्दर्भो मधोः (२) सितादितो भवेत् ॥५०॥

* दिनाब्दरूपसंग्रुतिर्विशोध्य सप्तभिर्द्धं त्वाऽवशेषं मधोः सितादिकः सितप्रतिपदादिकः वर्षाधिपितभैवति यदि सशेषा ग्रुष्टिः। ग्रथ ग्रुष्टी शेषं नास्ति तदा दिनाब्दगुतौ रूपं न देयम्। यदि कलिगताब्दैः क्रियते तदा ग्रुक्राचोऽब्दाधिपितः कार्यः। तथापि चैत्रादिक एव स भवति। यतसैत्रादिको युगणस्तस्मात्तदादिका वारगणना कार्या।

दयं युक्तिः—कल्पगताव्हदिनयुती वारस्तिष्ठति। वारसैष (३) सावन-दिवसः। ग्रुडिरिप सावनदिनात्मिका। त्रतः ग्रुडिरव्हदिनयुतेर्विग्रोध्यते यस्मात्तावन्तो वारास्रैत्नादेरतीताः स्यः। रूपं च ग्रुडेः सविकल्लाहीयते। ततः सप्तद्वत्रशिषसैत्नादी वाराधिपतिभैवति चैचादिका (४) दृगेणस्थेति तदादि (५) वारगणना युच्यत एवेति युक्तं सर्वम् ॥५०॥

⁽१) मू. पुस्तने "रूपसंयुति विश्रीध्य" इति ।

⁽२) तथैव ''सितादिकी भवेतु'' इति च पाउ:।

^{*} अव "पूर्वप्रतिपादितां शुद्धि" इति ब्रुटिरिवाभाति ।

⁽३) बा. पुस्तके "वारखें कः" द्रति वर्चते ।

⁽४) " "चैचादिकार्गणस्थेति" इति वर्तते ।

⁽४) , 'तदादिवाकरगणना वियुज्यते' इति वर्त्तते।

अधुना यहमध्यमानयन एवोपाथान्तरं रथोद्वतावृत्तेन प्रतिजानीते—

श्रोमदार भटिजिणानन्दन-श्रीचिविक्रमसुतादिसूरिभि:। सिद्धिरम्बरचरस्य कचया * (१)या क्रताऽय मयकाऽपि सोच्यते॥५८॥

जिष्णुनन्दनो ब्रह्मगुप्तः श्रीविविक्रमसृतो लक्षः । श्रादिशब्देन (२) भास्तरः । श्रार्थभटादिपण्डितेरम्बरचरस्य ग्रहस्य कच्या या सिष्ठिः कता सा मयकाऽपि श्रस्यबृद्धिना मयाऽप्युच्यते । श्रव्ययसर्वनाम्नामकच् इत्यादिना श्रकच् प्रत्ययः ॥५८॥

कचया यहसिष्ठिं वक्तुं दुतविलि वितेनाकाशकचानयनमाह-

खखनभोयुगदन्त ३२४००० समाहता-सुहिनदीधितिकल्पजपर्यथाः। रिवगभिक्तिनरस्ततमीनभः-परिधियोजनमानमिदं भवत्॥५८॥

तुष्टिनर्द्धितेयन्द्रस्य कल्पलपर्ययाः कल्पभगणाः खखनभोयुगदन्तसमाहताः शून्यवयास्थिदन्तैः ३२४००० इताः कार्याः तथा च "शून्याष्टकाष्टिनन्दर्तुं खार्का-

^{*} मृत्यप्रताने, भादभेपुसाने च सर्वतैव "कचा" दत्यत्र "कच्या" दति वर्त्तते किन्तृ सिद्धान्तियशीमण्यादी स्वैतापि क्यौतिषसिद्धाने प्रसिद्धीऽयं शब्द: म. म. वापूदेवशास्त्रिभिरसाद्ग रूचरणै: म. म. सुधाकरिद्धिभिय स्वैचापि "वाचा" क्रोवं लिखितलान्ययाऽपि सर्वेच तथैव लिखित दति।

⁽१) मू. पुस्तने "या कता द्वाय मयाऽपि सीचाते" इति पाठ:।

⁽२) सिद्धान्तिथरोमणिकतो भास्त्रस्य श्रीपतेरवीचीनलाङ्गास्त्ररश्रव्य नाच प्रसिद्धभास्त्रराचार्यौदन्यः सुर्वे सिद्धान्तादिकारः कथिदिति बोध्यम् ।

दिवसुभूमयः" १८७१२०६८२०००००००० सम्पद्यन्ते। इदं च गुणनं रिवि-गमस्तिभः अर्कितरणेः निरस्तं तमो यस्य तस्य नमसः परिधः मण्डलस्य योजनमानं भवेत्। एतावदेव रिवरिक्षमिभास्यमानं नमोमण्डलमिति यावत्। खखनभोयुगदन्ताः ३२४००० चन्द्रकचाप्रमाणं तेनाकाश्यकचानयनं क्रियते चन्द्र-कचायाः श्रेषाभावात्। यद्येकेन चान्द्रभणेन चन्द्रकचायोजनानि लभ्यन्ते तदा कन्द्रभगणेः कियन्तीति खकचायोजनाप्तिः। इतरकचाणां सश्रेषत्वात्ताभि-राकाश्यकचानयनं न क्रतवान्। ताभिरप्याकाश्यकचानयनं गणितविलासेऽस्माभिः प्रदर्शितम्। इह तु ग्रन्थगीरवभयादुपरस्यते॥६८॥

तस्या एवाकाशकचायाः संस्थानप्रकारं नामान्तरं च वंशस्यवृत्तेनाह-

हिराय(१)गर्भागडकटाइसंपुट प्रविष्टकं(२)तच वभाषिरे वुधाः। चहम्यदृम्यं च गिरिं पुरातना जगुः खकचामिति गोल(३)वेदिनः॥६०॥

तच नभःपरिधियोजनमानं हिरख्यगर्भः त्रह्मा तस्याण्डकटाहस्य यत् संपुटं परस्पराभिमुखं शकलद्दितयं तदेव प्रवेष्टकं करण्डकं यस्य तत्तशोक्तम् । बुधा

भास्तराचार्यय—

"कोटिन्नैनैष्यनन्दषट्बनयभूभूशृङ्खजङ्केन्द्रभि-च्यौति: यास्त्रविदो वदन्ति नभस: कचामिमां योजनैः।"

्वमैवेदं खकचामानमाहतु:।

^{*} भन्न ''इटं च गुणनफलं'' इति युक्तं प्रतिभाति। एतच ''भम्बरयोजनपरिधि: यथिभगण : यून्यखखिनाग्निगुणाः" इति ब्रह्मगुन्नानुरूपमेव। चतुर्वेदाचार्यौऽपि

[&]quot;दिच्छिद्रषट्काम्बरनेत्रचन्द्रयैलाष्टरूपािय गुणानि कीट्या। व्योज्ञ: सभानः: परिभिद्देगन्नः कक्ये ग्रहाणांस च ग्रीजनाध्वा॥" इत्येवं

⁽१) अब "हिरखगभीक" दति मू. पाठ:।

⁽२) "प्रवेष्टनं" इति तथैव। (३) "गोलवादिनः" इति च सस्यचित् पद्यमित्युक्तप्रा टि. पाटः।

बभाषिरे उत्तवन्तः। ब्रह्माण्डकरण्डकान्तः स्थितमाकाशवत्तमिति यावत्। गोलवेदिनो दृश्यादृश्यं गिरिं लोकालोकाख्यं गिरिम्। दृश्यादृश्यमिति वाच्ये स्नोकसामञ्जस्यायादृश्यदृश्यमित्युत्तवान्। खकचामिति जगुः गीतवन्त इत्यर्थः ॥६०॥

उत्तया कचया(१)ग्रहकचामानेतं शालिनी-पूर्वार्धमाइ।

चक्रैय स्य व्योमकचा विभक्ता तस्यैव स्यात् खेचरस्य स्वकचा।

व्योमकचा यस्य खेचरस्य चक्रैभंगैविंभक्ता सा तस्यैव स्वकचा भवतीति येषः। श्रव्न वैराशिकम्। यदि कल्पभगगैराकाशकचायोजनानि लभ्यन्ते तदैकेन भगगेन कियन्तीति स्वकचायोजनाप्तिः।

प्रकारान्तरेण ग्रहकचामानेतुमुत्तरार्धमाइ—

(२)चान्द्री कचा मध्यया वेन्दुभुक्ताा चुण्णा भक्ता मध्यया खखभुक्ताा ॥६१॥

वाशब्द उपायान्तरमस्तीति प्रदर्शनार्थः। खकचेत्यनुवर्त्तते। तदयमर्थः— मध्यया चन्द्रभुक्ता चुण्णा गुणिता चान्द्री चन्द्रसम्बन्धिनी कचा खस्येष्टग्रहस्य

यावन्ति पूर्वेरिष्ट तत्प्रमाणं प्रोक्तं खकचा ख्यमिदं मतं नः॥"

इति भास्तरीक्ता। ग्रहभगण X ग्रहकचाः खकचा, त्रत एव चन्द्रभगण X चन्द्रकचा = खकचा, इयं

ग्रहभगयैभैक्ता ग्रहकचा = चन्द्रभगषा × चन्द्रकचा । भन्न चन्द्रभगषा: = कद्यसावनदिन × चन्द्रगति: ।

ग्रंडभगणाय = कस्पसावनदिन × ग्रहगित: । त्रती ग्रहकचा = कस्पसावनदिन × चन्द्रगित × चन्द्रकचा कस्पसावनदिन × ग्रहगित

⁽१) अव "खकवया" इति साभ प्रतिभाति।

⁽२) भव "कत्या चान्द्री मध्यया चेन्दुभुक्तप्र चुचा भुक्तप्रा मध्यया खखभुक्तप्रा" इति मू. पाठ:। भव—"ब्रह्माख्डमैतम्मितमम्तु नों वा कत्ये ग्रष्ट: क्रामित योजनानि।

चन्द्रगति × चन्द्रकचा भत उपपन्नम् चान्द्री कचा मध्यया वेन्दुभुक्तेत्रत्यादि ।

मध्यया भुत्ता भत्ता वा खकचा भवतीति। श्रयं प्रयोगः —खनवाद्रयो लिक्षाः खतुष्तिश्र दिलिक्षाः दिपञ्चाश्रत्तत्पराश्चन्द्रभृत्तिः ७८०।३४।५२ ताभिश्चन्द्रकचां खखनभोयुगदन्त ३२४००० रूपां इत्वोपर्यारोप्य खाष्टाश्विगजवेदेन्दुतर्कवाणाश्विनो २५६१४८२० जायन्ते। तांश्व तत्परान्ताभिः खभुत्तिभिद्वे त्वाऽऽप्ताः खखनचा भवन्ति।

भन तैराशिकम्—यदि चन्द्रमध्यभुक्ता चन्द्रकचायोजनानि सम्यन्ते तदेष्ट-प्रहमध्यभुक्ता नेति अस्य व्यस्ततेराशिकत्वात् प्रमाणफलघात इच्छाराशिना क्रियते तदुक्तम्—

व्यस्तवैराशिकफलमिच्छाभक्तः प्रमाणफलवातः । इति ।

यदा—कल्पेन्द्रचक्रहता चन्द्रकचा यथा खकचा स्थात् तथा चन्द्रभुक्तिगुणिताऽपि स्थादेव मध्यभुक्तेर्भगणैकदेशत्वात्। यथा ग्रहचक्रैः हृता खकचा
स्थात् तथा मध्यभुक्ता हृताऽपि स्थादेव* ॥६१॥

भुत्ते अक्रैकदेशत्वादानीतामाकाशकचामानेष्यमाणानां कृष्टाणामेकदिन-योजनभुत्तिं च संख्या निर्दिशिवन्द्रवचावत्तमाष्ट्—

दाङ्कर्त् (१)खार्कागधृतिप्रमाणा कचाऽम्बरस्यार्बुदयोजनन्नी १८०१२०६८२०००००००। †तंत्रशोननग्देषुधृतौन्दुसंख्या ११८५८।४० द्युचारिणां योजनभुक्तिरिक्न ॥६२॥

दाङ्कर्तुंखार्कागप्टतिप्रमाणा कचाऽर्वृदयोजनन्नो शून्याष्टकेन्दुसंख्येयींजनैर्गुणिता सती अम्बरस्य कचाप्रमाणं भवतीत्यर्थः। तंत्रयो विंयतिर्विप्ताः। यद्यपि

^{* &}quot;भुत्तेयक्रैकदेशला"दिति पुरीवर्त्यवतर्यम्बैव युक्तं प्रतिभाति ।

⁽१) चत्र "दाइनुंखेनागभृतिष्रमाणा" दति टि. पाठः पाठान्तरं वा।

[ं] इदमेव ग्रह्मतियोजनमानं ''पादीनगोऽचष्टतिभूमितयोजनानि ११८५८ खेटा व्रजन्यह्निहं निजवका नौमे' इत्युक्तप्रा सिद्धान्तियरीमणी भास्तराचार्येण कथितमिति।

किञ्चिद्ना विंगतिस्तयापि स्नोकसीकर्याय तंत्रशोनिख्कम्। नन्दपूर्तौ तंत्रशा जना इति साधिकचलारिंगसिप्तायुक्तवसुवाणाष्टादशचन्द्रसंख्या यहाणा (१) मिक्रभवा एकदिनजाता योजनसुक्तिर्योजनात्मिका गतिरित्यर्थः। एतदानयनं च कल्पभूदिनित्यादिना वन्यति ॥६२॥

इदानीं रव्यादिश्वक्रान्तानामानीतां कचां नचत्रकचां च वसन्ततिलकाहयेन निर्दिशति—

#सार्धाद्रिनन्दमनुदेवयुगानि ४३३१४६० भानीः कचा विधोजि नगुणास्तु सहस्रनिन्नाः ३२४०००। बाणाहिनन्दवसुनागनवेषुपचाः २५६८८६८५० कचाः स्मृता दशगुणा गणके(२) फड़ूनाम् ॥६३॥

अर्धसहिता अद्रयः सार्धाद्रयः विंगित्तित्तोना अष्टाविति यावत्। संख्या-म्नानं गणितेन स्पष्टं भवति। दशगुणा बाणाहिनन्दादयः उड़ूनां कचा गणकैः स्मृतेखन्वयार्थौ।

†अछ्य(३)ङ्कषणमनुगजाः ८१४६८१६ चितिनन्दनस्य ज्ञस्येगदन्तक्वतखेन्दुमिता १०४३२११ ऽय सूरेः। कृपाध्विनागयुगगैलगुणेन्दुबाणाः ५१३०४८२१ खाम्न्यंङ्गसागररसोत्कृतयः २६६४६३० सितस्य ॥६४॥

स्पष्टोऽर्घः ॥ ६४॥

⁽१) भात भादशैपुसान "ग्रहाणामग्रिभवा" इति वर्त्तते ।

^{* &#}x27;'सार्थाद्रिगोमनुसुराम्बिमिताऽर्ककृषा'' द्रत्यादि भास्तरोक्तमौषत्परिवित्तेतरूपीमद्मेव श्रीपितपद्यम ।

⁽२) अत्र "गणकैरुलूनाम्" इति मू पाठः । "गणकैरुडूनाः" इति च आ पाठः ।

^{† &}quot;बद्यद्वषण्मतुगजा" दत्यादि सार्थपदामैवमैवाङाद्धितं सिद्धान्तिश्रिमणेष्टिपग्खामप्यस्ति ।

⁽३) अत्र "अष्टंग्रवष्मसुनजाः" इति आ, पाठः। "अष्टंग्रङ्गवप्मसुगजाः" इति च मू. पाठः।

प्रनिकचां प्रकारान्तरेगोड़कचां च खागतावृत्तेनाह—

भूधराहिनगनागरसर्त्तु-

च्माधराध्विश्वशिनः १२७६६८७८७ शनिकचा । पूर्णषट्क ६० गुणितां रविकचां कौत्तं यन्ति मुनयोऽच भकचाम् ॥६५॥

पूर्णेषट्कं षष्टिः (१) नचत्रकचाषष्ट्यंग्गत्वादेवसुक्तिः। ग्रन गणितग्राच इत्यर्थः ॥६५॥

इदानीं यहाणां दिनभुक्तिमानेतुं तया गतयोजनान्धानेतुं च स्वागता-वत्तमाह।

> कल्पमृदिनहताम्बरकचा खाद्गृहस्य(२) खलु योजनमृत्तिः। (३)तद्गुणाद्दिनगणात् द्युचराणां योजनानि हि गतानि भवन्ति॥६६॥

त्राकाशकचां कल्पभूदिनैईरेत् चंप्रशोननन्देत्यादियोजनभुक्तिसिडिः।
तद्गुणा सा योजन भुक्तिः गुणो गुणकारो येषां ते तथा तद्गुणात् दिनगणात्
युचराणां गतानि योजनानि भवन्ति। दिनगण दत्येकवचनप्रयोगे भवतीति
बहुवचनप्रयोगीऽनुषपन्नः।

वासना तैराशिकावसेया। कथम्—यदि कल्पभूदिनैः कल्पयोजनानि लभ्यन्ते तदैकेन दिनेन कियन्तीति एकदिनयोजनभुक्तिसिद्धिः। तया गत-योजनानयने दितीयम्—यदि योजनभुक्तिगुणैः कल्पभूदिनैः कल्पयोजनानि लभ्यन्ते तदा तद्गुणैरिष्टदिनैः कियन्तीति गतयोजनाप्तिः ॥६६॥

⁽१) अद ''रविकचायाः'' इति योजनं युक्तं विभाति।

⁽२) अच "दिनयोगजसुक्तिः" इति मृ. पाठः स च "दिनयोजनसुक्तिः" इत्वेवं साधुः प्रतिभाति ।

⁽३) अच ''तङ्गा दिनगणी'' इति मू. पाठः।

गतयोजनानयने(१) विधानान्तरसुपेन्द्रवज्रापूर्वार्धेना ह— खकच्या वा निह्तो खुराशिः

कहैविभक्तो गतयोजनानि ।

दृष्टयुगणं खकचया इत्वा भूदिनैईरेत् गतयोजनाप्तिः। स्रव्र वैराणिकम् यदि भृदिनैः कचायोजनानि सभ्यन्ते तदिष्टदिनैः कियन्तीति।

एवं साधनान्यभिधाय तैर्मध्यमानयनमन्यार्धेनाइ—

समाइतिः पर्यययोजनानां खकचयाप्ता (२)भगणादि मध्यम् ॥६०॥

त्रव योजनग्रन्देन गतयोजनानि ग्टह्मन्ते। पर्ययाणां ग्रहभगणानां च समाहतिः संवर्गणा सा खकचया हृता सती भगणादि ग्रहमध्यं स्यात्।

वासना त्रैराशिकसिडा—यदि कचायोजनैः कल्पपयया लभ्यन्ते तदा गतयोजनैः कियन्त इति यातभगणाद्याप्तिः ॥६७॥

पुनरप्युपायसुपजातिपूर्वार्धेना ह—

खकचया वा गतयोजनानि हतानि (३)मध्या भगणादिकाः स्युः।

गतयोजनानि खनचया हृतानि सन्ति भगणादिका मध्याः स्युः। इत्यन्वयः।

द्रयमत्र वासना—समाहितः पर्यययोजनानामित्यत्रोक्तव। तत्र पर्ययाणां गतयोजनानां च मिथोगुणनं खकचया हरणमिति गौरवं मत्वा लघूपायकाम आचार्यः खकचार्मव पर्ययहे त्वा संचिप्तवान्। तथा सित गुणनादिक्षेणो नास्ति। फलं तु समानमेविति।

⁽१) अच "विधान्तर" मिति आ. पुस्तके। तच "विध्यन्तर" मिति वा साधु प्रतीयते।

⁽२) अव 'सगणादिमध्यमः' इति मू, पाठः ।

⁽३) अत्र "इतानि मध्यो भगणादिक: न्यात्" इति मू. पाठ:।

ननु—तंत्रशोननन्देषुधतीन्दुसंख्या द्यचारिणां योजनभुक्तिरिक्नः॥

इति सर्वेषां समाना गतिक्ता सा न घटते। एकोना षष्टिर्लिप्ताः सूर्यस्य गतिः। नवत्युत्तरा सप्तयती चन्द्रस्य। एकविंयक्तिप्ताः कुजस्थेत्यादिगति-लिप्तानां प्रत्येकं भिन्नत्वादित्यायङ्गामपनुदनुत्तरार्धमाः —

तुल्या गतियों जनवर्त्धनेषां (१) लिप्ताप्रकृत्या सदुगो घ्रभावः ॥६८॥

मन्दगीव्रत्वश्यवहार द्रित यावत्। एतदुक्तं भवित—चन्द्रवृधग्रक्रस्येकुजगुक्मन्दनचताणि स्वकचासु क्रमेणोत्तरोत्तरं स्थितानि। प्रतिकचं लिप्ता भिन्नप्रमाणा। तत्कथं—तथा हि—स्वस्वकचाश्रक्रलिप्ताहृता लिप्ताप्रमाणं भवित।
तथा सित चन्द्रकचायामेका लिप्ता पच्चदग्र १५ योजनप्रमाणा * रिवकचायां
हिश्त २०० योजनप्रमाणा श्रनिकचायां दशाधिकनवश्रत्युत्तरपञ्चसहस्र
५८१० प्रमाणा नचत्रकचायामेकितिंगदुत्तरदादश्रसहस्र १२०३१ प्रमाणा।
श्रतो लिप्ताप्रमाणवैषम्यान्तन्दशीव्रव्यवहारः। योजनसंख्या गितस्तुत्वैव लिप्ता
संख्या गितिविषमिति युज्यत एव ॥६८॥

ददानीं परमाखादिप्रमाणकथनपुरस्मरं योजनप्रमाणं वदन् शाहूल-विक्रीडितमाह—

†विश्मान्तः पतितेषु भास्त्रत्वरिष्वालोक्यते यद्रजः स प्रोत्तः परमागुरष्टगुणितैस्तैरेव रेगुर्भवेत्।

⁽१) अत्र "लिशापक्लाशी सदुशीष्रभाव:" इति सू. पाठ:।

^{*} श्रव ''भाजकार्षादिधिके शेषे कपं ग्राम्ह्यम्'' इति गणितनियमेन रिवश्निनचवाणां कचासूकाः संख्या एकाधिका भवन्तीति ।

^{† &}quot;वैष्रमान्त: पतिर्तेषु" इत्यादि "तै: स्वाद् द्वादणिन" रित्यादि च पदाद्वयं "कस्यचित् पद्यो" दत्वेवं गौर्वकेष सिद्धान्तिरोमणेष्टिपप्यां वर्तते तत्र च—

तैर्वालायमयाष्टिभः कचमुखै(१)र्लिचा च यूकाष्टिभः स्यात्ताभिश्च तदष्टकेन च यवोऽष्टाभिश्च तैरङ्गुलम्॥६८॥

भास्तरकरेषु विक्रान्तः पितितेषु यद्रज श्रालोकाते म परमाणः प्रोत्तः । श्रष्टगुणितैस्तरष्टभिः परमाणभिरेव रेणुर्भवेत्। तैरष्टभिः रेणुभिः बालाग्रम् । श्रषाष्टभिः कचमुखैर्बालाग्रेर्लिचा। ताभिर्लिचाभिरष्टभिर्यृका। तदष्टकेन यूकाष्टकेन यवो भवति । श्रष्टाभिस्तैर्यवैरङ्गुलम्कं भवतीत्यन्वयार्थो ॥६८॥

तै: स्यात् दादशभिवितिस्तिकदितो हस्तश्च ताम्यां पुन— श्वापं हस्तचतुष्टयेन धनुषां क्रोशः सहस्रद्वयम्। (२)एकं क्रोशचतुष्टयेन गदितं साम्बत्सरैयीजनं

(३)कचा भूग्रहिषणाबिम्बपरिधियासादि संचिन्तयेत्॥७०॥

तैरङ्गलैर्डादमभिर्वितस्तिरहितः। द्वाभ्यां वितस्तिभ्यां इस्त उदितः। इस्तचतुष्टयेन चापमुदितम्। धनुषां सहस्रदयं क्रोगः। क्रोग्रचतुष्टयेन योजनं गदितम्। साम्बल्तरैः सम्बल्तरमधीयन्तं विदन्ति वेत्वर्थे—'तदधीते तद्देद' दत्यण्—प्रत्ययः—तेन योजनेन कचा भूग्रहिषणिबम्बपरिधिव्यासादि, कचाणां भूमेग्रैहाणां धिणाानां नचत्राणां विम्वपरिधीनां व्यासानामादिग्रव्देन लिप्तादि ग्रह्मते तेषां प्रमाणं चिन्तयेदित्थर्थः॥७०॥

* इदानीं "इष्टग्रहमध्यानां संयोगादिष्टसंगुणादन्यैः। युत्तादृनादाऽन्यानिष्टान् यो वित्ति गणकः सः॥"

⁽१) अत्र 'वीचा च इति" पाठ:।

⁽२) अत्र "एवं क्रीशचतुष्टयेन" इति पाठ:।

⁽३) अत्र "कचातङ्ग इधिषण्यभूपरिधितो व्यासादिसंसिद्धये" इति पाठी वर्त्तते।

^{*} त्रादर्शपुस्तके ''इदानीभिष्टग्रहमध्यानां संयोगादिष्टवर्ष्टिसंगुणादकैषु क्वाटूनाहान्यानिष्ठान् यो विक्ति गणकः सः इति प्रत्रस्थेक्तरं" एवमेतत् गद्यविज्ञिष्टितमस्ति ।

दति प्रश्नस्थोत्तरं शिखरिणीवृत्तेनाह—

यहादीनामैक्यादिभमतगुणद्वौरिष(१)च तैः
पृथग(२) युक्तोनाद्या भवति हि मित(३)स्तद्युतिरिष ।
यहस्थानैर्भक्ता(४) गुणकयुतहोनैर्भवति तद्यहैक्यं चैतस्माद्गगनचरिसिद्धिनिजिधिया ॥७१॥

स्रीमतगुणकारिनहते स्तै: ग्रहै: प्रथग्युक्तोनात् युक्तादूनाद्वा ग्रहादीनामेकात् ग्रह्मञ्देन भगणा मध्यमानि वोच्यन्ते। तेषामेकाद्या मितः प्रथक्
पृथक् या संख्या सोहिष्टवाच्या। तथा याऽपि तद्यृतिस्तेषासुहिष्टानां युतिः सा
युतिर्गृणक्युतहीनै: ग्रहस्थानै: ग्रहसंख्यानै:(५) भक्ता पूर्वीक्तग्रहैकां स्थात्।
एतस्मात् ग्रहेकात् ग्रहसिडिनिजबुद्धाः निरूपणीयेखन्वयार्थौ। ग्रहादीनामित्यचादिमञ्देन लोकसिद्धाः संख्या ग्रह्मन्ते। तास्वप्ययंन्यायो योज्य दिति
भावः॥७१॥

ग्रह्मैकास्थोदिष्टस्य च यो विश्लेष:—विश्लिष्ट इति पाठेऽपि—भावे निष्ठा-विश्लेष एवार्ष:—तिस्मन् गुणकेन पृथक्षैपृथक् विभाजिते सति त्राकाणचारिणां ॗ पृथक् पृथक् ग्ररीराणि जिज्ञासितानि भवन्तीत्यर्थः॥

स्नोकदयस्थायं प्रयोगः — एकमारभ्यानवान्ता यावन्तो यहा जिज्ञासितास्तेषां तावतां भगणानां मध्यमानां वा यथाक्रममैक्यं क्रत्वा प्रथगनष्टं न्यसेत्। प्रत्येक-

⁽१) अब "रित चित्तैः" दति।

⁽२) अत्र "पृथमुत्रक्तीनाद्या" दति।

⁽३) अब "तद द्युतिरपि" दति।

⁽४) अत्र "गुण्युतिविहीनै" इति च सू, पाठः।

⁽५) आ. पुस्तकी "भक्तान्" इति वर्त्तते।

^{*} अच ''ग्रहैकोो हिष्टविक्षेषे" इति पाठान्तरम् ।

मिष पृथक् स्थापयेत्। तानेव पृथक्स्थितान् यया कयाऽिष संख्या पृथक् पृथक् संगुण्य प्रतिरा(१) ग्र्येकत स्थितेषु ग्रहेकां ग्रुक्का तदिष प्रतिरा(२) ग्र्येकतः सर्वान् योजयेत्। सा तद्युतिग्रब्दवाच्या भवति। ग्रन्यत्र स्थिता उदिष्टग्रब्द् बाच्या भवति। ग्रह्म्थानग्रब्देन यावन्तो योजितास्त्रसंख्योच्यते। यदीष्टगुण्कारहता ग्रह्म योजितास्त्रदा ग्रह्म्थाने गुणकं ग्रुक्का तेन तद्युतिं हरेत्। ग्रन्यथा एकयुक्तेन केवलेन ग्रह्म्थानेन हरेत् ग्रन्थ्यापितं ग्रहेकां ग्रहभगणेकां वा सिद्यति। तस्मादेक्यात् यथास्त्रसृद्धिं स्थक्ता ग्रिष्टं पूर्वगुणकेन हरेत् योजिता ग्रह्मगणास्त्रन्यध्यमानि वा पृथक् पृथक् स्थापितानि सिद्यान्ति। यदा दृष्ट-संख्यागुणितान् प्रतिराग्रि(३) तद्गृहेक्यात् त्यक्ता ग्रिष्टं प्रतिराग्न्येकस्थानगमुद्दिष्ट-त्वेन स्थापयेत्। ग्रपत्र स्थितं यथाक्रमं योजयेत्। सा तद्युतिः। तामव तद्युतिं पूर्वगुण कर्हानैः ग्रहस्थानैहरेत् ग्रहेक्यसिद्धः। ततो ग्रहेक्योद्दिष्टयो-विश्लेषं(४) गुणकेन हरेत्। पृथक् पृथक् ग्रहाणां भगणा मध्यमानि वा सिद्यन्तीति।

अब्रोदाहरणम् मन्दस्य लिप्ताद्यं २ राहोर्लिप्तावयं ३ मध्यं गुरोर्लिप्ता-पञ्चकं ५ चन्द्रोचस्य लिप्तामप्तकं ७ युक्ताः सप्तद्य १७ तद्गृहैक्यम्। दृष्टगुणकारो द्यं २ तेन गुणितं यहमध्यं क्रमेण चतुष्कं ४, षट्कं ६, द्यकं १०, चतुर्द्य १४, च। एतैः पृथक् पृथक् युक्तं यहैक्यमेकविंग्रति २१ ख्योविंग्रतिः २३ सप्त-विंग्रति २७ रेकविंग्र ३१ च। एता उद्दिष्टा एषां युतिर्द्धयो* त्तरंग्रतम् १०२। सा च युतिर्यहस्थानैश्वतुर्भि ४ गुणकोन दिकोन २ च मिथोयुक्तैः षट्संख्ये ६ ह्वंता सप्तद्य १७ रूपं यहैक्यं स्थात्। तस्योद्दिष्टानामेकविंग्रत्यादीनां २१, २३, २७, ३१ च वियोगं काला शिष्टं ४, ६, १०, १४ गुणकोन २ हृतं पृथक् पृथक् ग्रहमध्यं २, ३, ५, ७ स्थात्।

^{*} अव ''द्रात्तरं शतम्' दति साधु प्रतिभाति।

⁽१) "प्रतिराश्च एकव्र" इति ।

⁽२) "प्रतिराध्य एकतः"।

⁽३) ''प्रतिराशिताझ हैक्यात्''।

⁽४) "विश्लेषगुणकेन" इति आ, पुस्तके वर्तते ।

गुणकाराभावेऽप्युदाक्चियते। श्रवापि सप्तदयक १७ मेव ग्रहेकामुहिष्टास्तु एकोनविंग्रति * १८, दीविंग्रति २२ श्रतुविंग्रतिश्च २४ एषां युतिः पञ्चाग्रीतिः ८५ सा ग्रहस्थानैश्चतुर्भि ४ रेकेन १ गुणकेन च संयुक्तैः पञ्चभिः ५ हरित् ग्रहेका—१७ सिद्धिः। ग्रहेक्वोहिष्टविश्लेषे विश्लिष्टं ग्रहमध्यं तच दिकं २ चिकं ३ पञ्चकं ५ सप्तकं ७ च। एवं योग उदाहरणम्।

अथ वियोग उदान्नियते (१) पूर्वमेव मध्यं ग्रहैक्यं च तस्मादैक्यात् चतुः गरीरादिष्टगुणन्नं स्वस्वमध्यं त्यत्ना भिष्टं व्ययोदग्र १३ एकादग्र ११ सप्तकं ७ व्ययं ३ च। एषां (२) युतिस्त्रिंगत् सा च गुणक २ ग्रहस्थान ४ योरन्तरेण दिकेन २ हृता कार्या ततो ग्रहैक्य १७ सिन्धिः।

त्रतो ग्रहैक्गोहिष्टिविश्लेष दत्यादि पूर्ववत्। एवं भगणेऽप्युदाहार्यम्। यदा तु † "ग्रहैक्गादुहिपश्चो(श्चो)त्तरं ग्रतं पञ्चविंग्रत्युत्तरं ग्रतं च एते उहिष्टाः"। तद्योगः पञ्चदगोत्तरा ग्रतव्यो ३१५ सा गुणकेन चतुष्केन ४ ग्रहस्थानै सिभि ३ मिलितैः सप्तमि ७ ह्वेता पञ्चचत्वारिंग्रत् ४५ ततो ग्रहैक्गोहिष्टेत्यादि पूर्ववत्।

वियोगे तु विशेष: †अतेष्टगुण ४ घ्रमायं ४० यहैक्यात् ४५ त्यकुं शक्यम्। इतरी ६०, ८० त्यकुं न शक्येते। ततस्ताभ्यां ६०, ८० यहैक्यं ४५ त्यक्ता शिष्टं पञ्चरं १५ पञ्चतिंशच ३५ तदृदृष्टं मिलितं पञ्चाशत् ५० तत आद्यशिष्टिं पञ्चकं ५ त्यक्ता शिष्टं पञ्चकं ५ त्यक्ता शिष्टं पञ्चकं ५ त्यका शिष्टं पञ्चकं १ हारः तेन हतं तदेवैक्यमाद्यमुदृष्टं पञ्चकं ५ तस्य यहैक्यस्य ४५ वियोगे ४०

^{*} अत्र 'एकोनविंशतिवंशतिदाविंशतिश्रत्विंशतिश्रत्विंशतिश्र' द्रत्युक्ति: सङ्गता विभाति ।

⁽१) अत्र "पूर्वेकियतमेव मध्यं ग्रहैक्यं च" इति समुचितं प्रतिभाति ।

⁽२) अत्र "एषां युतियतु स्त्रंगत् ३४" इति समुचितं प्रतिभाति ।

[ं] चत्र "ग्रहेक्योह्ष्टित्यच पञ्चाशीति: ८५, पञ्चीचरं शतम् १०५, पञ्चिवंशत्युत्तरं शतं च १३५ एते छह्ष्टाः" इत्येवसुक्ति: साध्वी प्रतिभाति । यदत्र पूर्वापरोक्त्या ज्ञातानि ग्रहमध्यानि १०, १५, २० ग्रुकेक्वेन ४ हतानि ४०, ६०, ८० ग्रहेक्येन ४५ युतानि क्रमेण ८५, १०५, १२५, भवन्तीति । "वियोगे तु विशेषः" चचापि तद्वसारेणाङ्कानिवेशनेत सर्वं स्मुटीभवतीति द्रष्ट्यम् ।

गुणक ४ हृते दशक १० सिडि: । इतरहये एक्योहिष्टिविशेष गुणकहार्ये योगे हृतं मध्यमसिडि: । एवं चतुर्णा मध्यं क्रमाजितानां पञ्चकं ५ दशकं १० पञ्चदश १५ विंशतिश्व २० तदेक्यं पञ्चाशत् ५० चिक ३ मिष्टगुणः । तेन गुणितं क्रमात् पञ्चदश १५, त्रिंशत् ३०, पञ्चचलारिंशत् ४५ षष्टिश्व ६० श्राद्यं त्रयं ३ त्यकं शक्यं त्यका शिष्टं च पञ्चतिंशत् ३५ विंशतिः २० तदृहिष्टं पञ्चकं ५ च मिलितं षष्टिः ६० चतुर्थं त्यक्षं न शक्यं (१)तस्मात् ग्रहेक्यात् त्यक्का शिष्टं दशकं १० तदप्युहिष्टं तत्पूर्वौहिष्टमेलनरूपं षष्ट्या ६० स्व्यक्का शिष्टं पञ्चाशत् ५० तत्र ग्रहस्थानगुणकयोरन्तरेण एकेन १ हृतं तदेवैक्यं ततः पूर्वेतिकं ग्रहेक्योहिष्टविश्लेष दत्यदि कार्थम् । चतुर्थं तु ग्रहेक्योहिष्टसंयोगे गुणकेन विभाजितं पूर्वे-मध्यमसिडिः ।

त्रयं प्रश्नप्रकार: -- ग्रहमध्यमानि पृथक् स्थितानि न ज्ञायन्ते तदेकां च न ज्ञायते किन्तु एवावद् ज्ञायतं तस्मादैक्यादिष्टगुणकारगुणितो यदा प्रथमो ग्रहो योज्यते विश्वोध्यते वा तदैतावत्संख्यमैकां कार्यमूनानां वैकां कार्यम्। ततो ग्रह्मंख्या तदैकां विभजित् गुणकारो ग्रहसंख्या च ज्ञायते। यदि गुणिताना-मुह्लिनां योगस्तदा गुणकग्रहसंख्यायोगो हार:। त्रथ गुणकारगुणितैक्वितानामुह्लिनां योगस्तदा गुणकग्रहयोरन्तरेण हरेत् ग्रहेक्यसिद्धिः। ततो ग्रहेक्यादि पूर्ववत्।

त्रव वासना। यदा यहें क्यं यह संख्यास्थानगतमेक क्रियंत तदा यहे क्यं यह संख्या गुणितं भवति। यदेष्टगुणकारगुणैर्य हमरीरैरिधकं पृथक् पृथ्यमेक व्रक्षियते तदा तदें क्यं गुणकारगुणयहें क्याधिकं तिष्ठति। त्रतो गुणियया यह संख्या विभन्यते यदा विष्टगुणिते प्रहमरीरै: पृथक् पृथ्यगूनमेक व्रक्षियते तदा तदें क्यं गुणकारगुणितयहें क्योनं तिष्ठति त्रतो गुणकारोन यह संख्या विभन्यते तथा क्रते सर्वयहे क्यामरीर क्यिये न्यते तदेवे क्यामिष्टगुणः स्वमरीरणिधक सूनं वा तेन तयो योगाद न्तराहा स्वमरीर क्यिक स्पप्यते। कितवानां प्रयोगेनेदं गणितसुपयुच्यत दित ॥७२॥

⁽१) अव 'तस्मात् ६० ग्रहैकां ५० त्यक्वा'' इति साधु प्रतिभाति ।

पुनरिप सर्वेग्रहाणां मध्यमानयनोपायमिन्द्रवजाहत्तेनाह-

चुण्णो(१)युराशिभगणैस्तु यस्य तस्यैव चक्रैः कुदिनानि इन्यात्(२)। भक्तानि साध्यग्रहपर्ययैर्थ-ख्रब्धं हरस्तेन भवेत् प्रसाध्यः॥७३॥

यस्य भगणैर्द्युराशिः चुण्णः क्रियते तस्यैव चक्रैः कुदिनानि गुण्येत् जिज्ञासितग्रहपर्ययैभैज्ञानि कार्याणि तत्र यज्ञव्यं स हरः हारकः तेन ग्रहः साध्यो भवेदित्यर्थः।

एतदुत्तं भवित—यदा स्यौ जिज्ञासितः तदेष्टयुगणं चन्द्रभगणैईलाऽनष्टं स्थापयेत्। तद्गगणैरेव भूदिनानि इत्वा स्यैचकैईरेत् लब्धो हारकः हारेणानष्ट-स्थापितराणिं हरेत् लब्धं रिवमध्यमं भवित। एवमेकस्य रवेमध्यमानयने दृष्टयुगणस्य स्वातिरिक्तानां अहाणां भगणा अपि गुणकाराः तहुणितात् स्वचक्र-लब्धा अष्टी हाराः फलमेकरूपं रिवमध्यमिति प्रत्येकं निरूप्यमाणे द्वासप्तति-गृणकारा(३) हारकास भवन्तीति वासना तैराणिकावसेया ॥७३॥

कस्मसावनदिनै: सिद्धभगणा लभ्यन्ते तदाऽहर्गणेन किमिति सिद्धग्रह:

⁽१) अव "द्युण्णा" इति।

⁽२) अत्र "इन्याम्" दति च मू, पाठ:।

⁽३) अब आदर्भे "हारकय" दित वर्तते।

⁼ सिभ × श्रष्ट अथ सिद्धभगयौ: सिद्धग्रहोऽयं लम्यते तदा साध्यभगयौ: किमिति साध्यग्रह:

 $^{=\}frac{\text{सिम} \times \text{यह} \times \text{साम}}{\text{कसा.सिम}}$ यत: सिम \times यह \times स.म= कसा.सिम \times साध्यग्रह। यथ, सिम.यह

⁼ कसा सिभ साग्र अव क्सा सिभ = हर: तेन हर × साध्यग्रह = सिभ × यह, यत: साध्यग्रह:

⁼ सिम × श्रह अत उपपन्नम् "चुण्णो दुराधिभैगणैख यस्थ" इत्यादि पद्यं "वासना वैराधिकावसीया" इति

टीकाकारीतं च।

अध्ना प्रश्नान् कुर्वाणो वसन्ततिलकाद्वयमाह—

विष्नः *पतङ्गतनयो विधुना विहीन(१)
स्वत्रादिना(२)ऽन्यभगणोत्यफलेन युक्तः ।
भीमः फलेन (३)रहितः सविता गुरुवी
चन्द्रोचम(४)न्यभगणा वदक्षे भवन्ति ॥६४॥
द्वाभ्यां विभिग्रीणातयो(५) रविशीतरस्म्रोयौगः(६) कुजेन रहितोऽपरचक्रलब्ध्या ।
राष्ट्राद्यया समिधको गुरुह्वनितः स्थात्
पातङ्गिरन्यभगणा गणितज्ञ के ते॥७५॥

श्रयमर्थः — तिगुणः प्रनिश्चन्द्रेण हीनः कार्यः स च प्रश्नाघारः । चक्रं श्रादि राध्यादिर्यस्य तत् चक्रादि तेन राध्यादिर्वनिति यावत् । तिन्नश्चन्द्रहीनः प्रनिरेव राध्यादिना भगणोत्यफलेन युक्तो भीमो भवति तेऽन्ये भगणाः के भवन्ति किंसंख्या भवन्ति तान् भगणान् वदेत्येकः प्रश्नः । तथाऽन्येनान्यभगणोत्यफलेन रहितः स एव सविता भवति । ते भगणाः कीद्या भवन्तीति तान् वदेति दितीयः । यद्भगणोत्यफलेन रहितः प्रनिर्मुक्भवित तान् वदेति खतीयः । यद्भगणोत्यफलेन रहितः स एव प्रनिश्चन्द्रोश्चं भवति ते भगणाः क दित चतुर्थः । तथा द्वाभ्यां विभिश्च क्रमात् गुणितयो रविचन्द्रयोर्योगः क्रुजेन

चिग्रणः यनिरिन्द्नोऽन्यभगणल्यौग्टै हादिभिः सहितः।
भौमी हौनीऽकींगृक्रिन्द् चं वाऽन्यभगणाः ते ॥१॥
हित्रिग्रण्यो रवीन्दोर्युतः कुजीनाऽन्यभगणल्ये न।
राक्षादिनाऽधिका ग्रुक्ना यनिरन्यभगणाः ते ॥२॥
बह्मग्रशिक्तमिदमार्याद्वयमेव श्रीपतिना वसन्तित्वकाद्वयेनीक्तमिति।

^{*} भव "विद्यं" तथा (१) अब "विहीन" (२) अब "दिनायभगणीत्य" दित च मू. पाठ. ।

⁽३) अव "रवित:" इति । (४) अत्र "पातिक्वरन्यभगणा" इति च आ पाठ:।

⁽५) अत्र "शिंवितिमरसम्प्री:" द्रति मू, पाठ:।

रहितः कार्यः स प्रश्नाधारः । स च राष्ट्राद्यया परचक्राख्यस्यमग्रास्तेषां लक्ष्या फलेन समिधको युक्तो गुकः स्थात् ते भगणाः कीदृशा इत्येकः प्रश्नः । यद्भगणोदितफलेन जनितः स तादृक् चन्द्राक्षयोगः पातिष्कः पतङ्गतनयः श्रानः स्थात् तेऽन्ये भगणाः क इति गणितज्ञाभिमानिनं प्रति प्रश्नः ॥७५॥

एषामुत्तरं मालिनी-खागताहत्ताभ्यामाच-

यभिमतगुणकारैसाड़ितानां ग्रहाणां भगणयुति(१)वियुक्ती प्रश्नवत् संविधाय। यवनिदिनविभक्ते ग्रेषहीनाधिकास्तान् सुरुत सुदिवसांखेदन्यलब्धं धनण्म ॥७६॥ खंचयो भवति चान्य(२)फलं चे दिष्टखेटभगणास्तु धनण्म्। तच तान्त्रिक विधाय यथावत् ज्ञायतेऽन्यभगणप्रमितिः सा ॥७०॥

श्रीमतगुणकारासिम्न इत्यादी त्रयः, द्वाभ्यामित्यादी ही त्रयस र गु िणताः श्रानिरिवचन्द्रास्तेषां भगणयुतिवियुक्ती भगणानां योगवियोगी प्रश्नवत् प्रश्ने यथा कती तथा विधाय सित संभवे श्रवनिदिनविभक्ते कार्ये। लब्धेन प्रयोजनं नास्ति तत्र यच्छेषं तेन तान् कुदिवसान् हीनाधिकान् कुक्तेति शिष्यान् प्रस्नुतिः।

^{* (}१) अन "वियुक्तिपत्रवत्" इति ।

⁽२) भान "चान्धफलये" दिति च मू. पाठः।

इष्टगुणकारगुणितग्रहभगणैकान्तरं यथाऽभिहितम । कला कुदिनै विभन्नेत् प्रेषीनयुतानि कुदिनानि ॥१॥ यदान्यभगणलस्य भन्धैनिष्टग्रहस्य युगभगणै:। अन्यफलस्यभनं चेदृनयुतान्यन्ययुगभगणा:॥२॥

ब्रह्मगुत्रीक्तिमिद्दमार्योद्यमपि विग्रुणः धनिरिन्दून इत्यस्य "चिन्नः पतङ्गतनय" इतिवदेव श्रीपतिना कृन्दीरुनरिण तथैवीक्तिमिति। अस्वीपपत्तिरसाङ्ग्रून्दरणैः सुधानरिवविदिभिर्वोह्मस्क टिस्डान्तटीकायासुक्ता

शोधनचेपयोर्विषयभेदमाह । चेदिति—अन्यलब्धभगणफलं प्रश्नाधारग्रहे धनं चेत् कुदिवसान् शेषहीनान् कुर्यात् । प्रश्नाधारे अन्यभगणफलम् एं (१) च कुदिवसान् शेषयुक्तान् कुर्योदिति यावत् । तत्र ताद्दशेषु कुदिनेषु दृष्टखेट-भगणान् धनणें कुर्यात् । अत्र विषयविभागमाह । स्वमिति अन्यभगणफलं प्रश्नाधारे स्वं धनं चेत् दृष्टग्रहभगणा अपि कुदिनेषु योज्याः ऋणं चेत् कुदिनेषु दृष्टभगणास्थाच्या दृति यावत् । तथा विधाय सा प्रष्ट्रिभमतान्यभगणप्रमाणं जायत दृत्यर्थः ।

श्रवोदाहरणं वर्णसंख्ययोच्यते* प्रियंराज्यमिति श्रिनमध्यं तत् विद्वं तुष्कस्तनय इति स्थात्। श्रव मण्डलं संयुष्ट्रोधनवानिति चन्द्रस्यज्यते तव वन्यः स

यथा "यदि युगग्रहभगणा द्रष्टगुणकुदिनै धृता वा ही नास्तदा तेभ्योऽपि राष्ट्रादिको ग्रहः स एव भव्नति । यतस्ते ऽहर्गणगुणाः कुदिने ह्र्यंता द्रष्टसम्भगणाधिकोनाः पूर्वभगणा भवन्ति भगणगेषं तु पूर्वभगमेव । अतोऽतेष्टगुणगुणानां ग्रहभगणानामैक्यान्तरं कुदिनाधिकं तदा कुदिनैसत्त्यं येषमेव ग्रहभगणाः कल्या येभ्यो राष्ट्रादिग्रेहोऽभीष्टगुणगुणग्रहयोगान्तरसम एवी त्यति । अथान्यभगणग्रहो यदा खं तदाऽन्यभगणग्रतः शेष द्रष्टग्रहभगणसमीऽतस्तदा श्री म् अभ=द्रभ ः सम=द्रभ—श्रे=द्रभ + युक्तदि—श्रे। एवं यदाऽन्यभगणभवः खेटयण् तदा श्री—सभ=द्रभ ः सभ=श्रे—द्रभ=श्रे + युक्तदि—ह्रभ, सत छपपत्रम्।

⁽१) अत्र "फलमृणं चेत्" इति साधु विभाति।

^{*} इत: प्रश्वित चादर्यपुस्तको तां सर्वमातुपूर्यो मूर्ल लिखितमिखा। मत्संयोधितं च सर्वेन्तत्त्त्तां खाड-संवितितं संययास्यदमिप स्यादिति कता मत्यां योधितं यथावत्तदायप्रसंस्चित संख्यासंवितितमव लिख्यते। यथा "प्रियं राज्य" मिति यिनस्थ्यम् ०।१२।१२ तत् विद्वं "तुङ्कसन्य" इति १।६।३६ स्यात्। चव मख्लं १२।०।० संयुज्य १३।६।३६ "रुद्रो धनवा" निति चन्द्र ४।८।२२ स्थाज्यते। तव "वन्द्रा: सराजे" ति पार्रः ११८।१४ स्थाज्यते। तव "वन्द्रा: सराजे" ति पार्रः ११८।१४ स्थाज्यते। तव "वन्द्रा: सराजे" ति पार्रः ११८।१४ विद्रस्य स्थापित् मन्द्रभगणान् १४७५१३६०००० संयुज्य १४००२५१६१५१८८४ चन्द्रभगणान् १४००५३६००००० संयुज्य १४००२५१५१५१८८४ चन्द्रभगणां स्वर्त्ता विष्टं "विद्यस्यानोद्यक्तात् तव कुदिनोनि १४००८१६४५००० संयुज्य १४००२५१५१५१८८४ चन्द्रभगणां स्वर्त्ता विष्टं "विद्यस्यानोद्यक्तातनरमान्य" इति १४२०६०२८५१८८४ स्थात्। एतदनष्टं स्थापयेत्। चत्र भूदिने ईरणा सम्यावादेतदवयेषं तव प्रश्नापरिऽन्यभगणपत्तस्य धनत्वात् कुदिनेषु स्थणं कार्यम्। थिष्टं १४२०६०२८५१९८४ कुल्यमगण २२८६६०२८५२२ योगे "इरिचत्तो रिवनेन्ययोर्लये" रिति ५८६१०४२६६१८ स्थात्। एतत् कुल्यमगण २२८६०२८५२२ योगे "इरिचत्तो रिवनेन्ययोर्लये" रिति ५८६१०४२६६१८ स्थात्। एतत् कुल्यमयिक्तिनिम्ययोर्लये ३६५ ईता भूदिने ईरणे चयोदय १३ भगणाः। तैः प्रयोजनं नाचि। एवमुत्तरवापि भगणा नापेचिताः। नव रायययतुर्देय मागा चर्षीत्तरं लिप्ताद्यम् १।१४।२६ चत्र प्रवापानिकार्यस्थ स्थान्य दे।१४।३६ चत्र सर्ववापि मातुल ३६५ संस्थो बुगणस्येनानीताः यन्याद्यो ग्रहाः। स्ययभगणपत्तानयनेऽपि स एव बुगणः।

राजिति शिष्यते यत् प्रश्नाधारस्ततो मन्द्रभगणात् विद्वाचन्द्रभगणे त्यक्तयेशक्य-वात्तव कुदिनानि संयुज्य चन्द्रभगणांस्यक्का शिष्टं विधुमयामोदप्रज्ञातनरमाण्य इति स्थात् एतनष्टं स्थापयेत्। श्रव भूदिनैईरणासंभवादेतदवश्रेषं तव प्रश्ना-धारिज्यभगणपालस्य धनत्वात् कुदिनेषु ऋणं कार्यम्। शिष्टे कुजभगणयोगे इरचित्तो रिवर्नस्यश्चोलेशैरिति स्थात्। एतत् कुजानयने श्रन्यचङ्गमणेनेष्ट-युगणेईत्वा भूदिनैईरणे वयोदश्य भगणाः तैः प्रयोजनं नास्ति। एवमुत्तरवापि भगणानापेचिताः न पराश्ययस्तुर्दश्य भागा श्रधीत्तरं लिप्ताद्यम्। श्रव प्रश्नाधारे योजिते स्तुत्यो यः यतिरिति कुजमध्यमम्। श्रव सर्वव्रापि मातुलसंस्थो युगणः केनानीताः श्रन्यादयो ग्रहाः श्रन्यभगणपालानयनिपि स एव युगणः।

यय स्वितुद्दाहरणं—विद्युदैयामोदप्रज्ञातनरमान्य द्रत्यच कुदिनानि योज्यानि, प्रश्नाधारेऽन्यभगणहलस्य चयरूपत्वात्। यतान्यचक्रफलानि धनानि तत्र भूदिनस्णं यत्र तु ऋणानि तत्र भूदिनं धनम्। ततः कुदिनयुक्तप्रेषे सूर्यचकं त्यक्का शिष्टाः वेदाङ्कविद्याभ्यगुणाङ्कननचन्द्राव्धिनन्दाभ्यगुणाः एते सूर्यानयने यन्यभगणादेतानि द्युगणैईत्वा भूदिनैह्वं त्वा लब्धं नीलोसी राजेति स्थात्। एतत् प्रश्नाधारात् त्यक्का शिष्टं विभुधीरः पूज्य दति अर्कमध्यमम्। त्वतीयोदाहरणे प्रश्नाधारभगणे कुदिनं युक्का गुरुचक्रं त्याज्यम्। यत्न कुदिनं धनं तत्र भगणाः चयभूता अन्यच धनभूताः तत्र शिष्टं नन्दान्विदेशरशैलखवाणपञ्चचन्द्राष्टनन्द-

त्रथ सिवतुक्दाइरणम्। ''विश्वदैयामीदप्रज्ञातनरमान्य'' इत्य १५२०६०२८५१८८८ त क्रुदिनानि १५७७८१६४५०००० योजप्रानि, प्रश्नाधारेऽत्यभगणफलस्य चयक्तपत्वात्। यत्रान्यवक्रफलानि धनानि तत्र भूदिनस्यं यत्र तु ऋणानि तत्र भूदिनं धनम्। ततः क्रुदिनयुक्तभेषे २०८८५१८२०१८८८ स्येचकं ४२२००००००० त्यक्का थिष्टाः २०८४१८८२०१८८४ ''वेदाङ्गस्त्यसुगुणाङ्गनत्चन्द्रास्थनन्दास्यसुणाः" एते सूर्योनयनेऽत्यभगणास्वदेतान् बुगणे २६५ ईत्वा भूदिन हित्वा लब्धं "नौलीऽसीराजो"ति ८१२०१२० स्थात्। एतत् प्रश्नाधारात् ८१२०१९ त्यक्का थिष्टं १११२८१४८ 'विसुधीरः पूज्य" इति स्क्रीमध्यमम् १११२८१४८।

तृतीयोदाहरणे प्रश्नाधारभगणे १५२०६०२८५१८८४ कुदिनं युक्ता २०८८५१८२०१८८४ ग्रुक्तकं २६४२२६४५ त्यान्यम् । यत्र कदिनं धनं तत्र भगणाः चयभूता अन्यच धनभूताः । तत्य थिष्टं "नन्दाग्नि वेदयरथैलखनाणपञ्चचन्द्राष्टनन्दखगुणा २०८८१५५०७५४२८ धिषणेऽचचक्रम्।" अनेनेष्टबुगणात् २६५ ग्रुणितात् कुदिने भन्यानीतं फलं "धभी चन्द्रोऽसा"विति ७।२६१५५ । एतत् प्रश्नाधारात् ८।२७।१४ त्यक्ता थिष्टं "धन्यो जामो स्या"दिति ग्रुक्तस्थमम् १।०।१८ ।

खगुणाधिषणेन्यचक्रम्। अनेनेष्ट खुगुणगणनात् कुदिनैरानीतं फलं समीचन्द्रोऽसाविति, एतत् प्रश्नाधारात् त्यक्का शिष्टं धन्योज्ञानी स्थादिति गुरुमध्यमम्। तथा
चतुर्थौदाहरणेऽपि षट्त्रिशंदश्चरसनन्दश्चिवाग्निखाष्टगोश्चाग्न्यः शशश्चदुचक्कतेऽन्यचक्रम् अनेन पूर्ववदानीतं फलं शार्ङ्गीस्तुत्योऽसाविति। एतत् प्रश्नाधारात्
त्यक्का शिष्टं धीर्ज्ञानीपूच्य इति चन्द्रोचमध्यमं तत् हाग्यामिति स्रोके
पूर्वीक्तान्येव मध्यमिन हित्रिगुणयोरपौन्होर्यौगे भोगी स्थिर इति स्थात्।
श्रिष्मन् मण्डलं युक्का कुजमध्यमेत्युक्ते दयते यतिरिति शिष्यते स प्रश्नाधारः।
तथा प्रश्नवदेव रवीन्होर्भगणी हित्रिगुणौ संयुच्य कुजभगणं त्यक्का शिष्टं तर्कादिशक्तगिरिखाग्निखपट्कनन्दशैन्द्रमितत् कुदिनात् त्यक्का शिष्टं गुरुभगणे
योजिते नन्दाद्रिनन्दक्रतखर्त्तुं धराद्रिषट्कनागाङ्कविष्यसम्भिता जीवक्रते अन्यचक्रमस्मदानीतं फलं ज्ञानवान् यतिरिति। एतत् प्रश्नाधारे युक्का गुरुमध्यमं
जायते। एका लिप्ता शेषनिष्ठा द्रष्ट्या। तथा सित धन्यो ज्ञानी स्थादिति
गुरुमध्यमम्। दन्यद्रिभूतक्कतश्रराङ्कतराद्रिवङ्किसप्तेषुशैलश्रशिनोऽर्कसुतान्यचक्रम्।
एनत् फलंस्तेनो विनत इति तद्रहितः प्रश्नाधारः श्रिनमध्यं भवति। यथा तिगुणः
श्रिनियमस्थो विग्रहः। शीघ्रमन्द वातानामन्यतमो वा कार्यः। यथेन्दून

तथा चतुर्थौदाहरणेऽपि प्रश्नाभारभगणे कुदिनं युक्ता ३०८८५१२३०१८८४ चन्द्रोचभगणं ४८८१०५८५८ त्यालागं थिटं "षट्विंयदक्षरसनन्दिश्वाग्रिखाष्टगोऽक्षाग्रयः यथस्टदुचक्रनेऽन्यचक्र',मित्यनेन पूर्ववदानीतं फलं ''शक्क्रींन्तुत्वोऽसा"विति ७११६१५ एतत् प्रश्नाभारात् ८१८०११४ त्यक्ता थिटं १।११८ ''भी जीनी पूल्प्र'' इति चन्द्रोचमध्यमम्।

भय "द्वाभ्यां विभिर्ध ियतयोरित्यादिश्लोके पूर्वीक्तान्येव मध्यमानि । दिविर्मुणयो रवीन्दोयोंगे ०१२०१३४ 'भीगी स्थिर'' दित स्यात् । असिन् मण्डलं १२१०१० युक्ता कुजमध्यमे ६११११६ त्यके ६११६१६ 'दयते यित''''रिति श्रिष्यते स प्रश्लाधार: । तथा प्रश्लवदेव रवीन्दोभंगणी दिग्गण प्रदेश०००००० विग्नुणी १७३२५६२००००० संयुज्य १८१०२८२००००० कुजमगणं २२८६८२५५२ त्यक्ता थिष्टं 'तर्कोद्रियक्तगिरिखाग्निखप्रक्तनन्द्ये लन्दु-संख्य १७८६०३००१४०६ मेतत् कुदिनात् त्यक्ता थिष्टं १३८८३१३३०८५२४ गुरुभगणे ३६४२२६४५५ योजिते १३८८६७०००० कुजमगणं २२८६८००००० कुजमगणं २२८६८२५३३३०८५२४ गुरुभगणे ३६४२२६४५५ योजिते १३८८६०३००१४०६ भेतत् कुदिनात् त्यक्ता थिष्टं १३८८३१३३०८५२४ गुरुभगणे ३६४२२६४५५ योजिते १३८८६००००१४०६ 'तर्कोद्रिनन्दकतत्वर्त्तंपाद्वित्वर्तामाक्ष्वित्वस्तिता जीवक्रतेऽत्यचक्रमेतस्यादानीतं प्रलं 'ज्ञानवान् यित'रिति ६।१४०० एतत् प्रश्लाधारे ६।१६१९८ युक्ता गुरुमध्यमं जायते । एका विष्ठा श्रेष्ठनिष्ठा द्रष्टव्या । तथा स्वतं 'पत्यो ज्ञानी स्था'दिति १।०।१८ गुरुमध्यमम् । एवमेव 'तर्कोद्रियक्रगिरिखाग्निख-ष्ठाक्तनन्दियेक्तिन्दुसंच्य १७८६०३००१४०६ मेतत् कुदिनै: संयुज्य १०४०५१८५२१४०६ तत्र यनिमगणः

एविमष्टग्रहायू नोऽप्यृहनीय:। यथा दिनिगुणयोरपीन्होरेविमच्छष्टग्रहाद्यो रिवि। यथा कुजेन एविमष्टग्रहादिनेत्येवं विकल्प्यमाने प्रश्ना उत्तराणि च सहस्रणो भियन्त दति॥७०॥

प्रश्नदयमिन्द्रवचावृत्तेनाह-

*याताधिमासान् सनिजावशेषान् तिथिप्रणाशांश्व तथा विलोक्य । यो वासरे तामरसा(१)यनस्य (२) गतं ग्रहान् वेत्ति स तन्त्रवेदी ॥७८॥

यो याताधिमासान् सनिजावशिषान् विलोक्य तामरसायनस्य ब्रह्मणः वासरे गतं वित्ति तेन यहां वित्ति स तन्त्रवेदीत्येकोऽन्वयः। तथा तिथि (३) प्रणाशा श्रवमरावाणि स्वशेषसहितानि विलोक्य कत्यगतं यहां वित्तीत्यपरः।

"कल्पातीतसमागणोऽर्किनिष्ठतश्चेत्रादिमासान्वितः खाग्निप्तः सितिथि" रिति क्षते यो राश्मिभवति स ब्रह्मदिनग्रब्दे नोच्यते । तेनायमर्थः—गताधिमासैः

१४६५६०२८८ मूनीक्तव "दन्यद्रिभूक्ततशराङ्ककराद्रिविङ्गसिवेषुशैलर्थाशनीऽ १०५०२०२८५४१०८ कैसुतान्यचक"मिल्येतक्मात् फलं "स्ते नोविनत इति ६।४।६ तद्रहित: प्रश्नाधार: ६।१६।१८ शनिमध्यं ०।१२।१२ भवित । यथा
चिग्रुण: श्रनिरेवमन्दी वा ग्रह: शीघ्रमन्दपातानामन्यतमी वा कार्यः। यद्येन्द्रन एविमध्यहात् नोऽष्णूहनीय:।
यथा हितिग्रुणयी रवीन्दीरेवमभीष्टग्रुणयीरिष । यथा कुञेन एविमध्यहादिनेलीवं विकल्पामाने प्रश्ना
छत्तराणि च सहस्वशी मिद्यन्त इति ॥७०॥

"यातािषमासानित्यादि," तथा अस्रोर्ण विलोक्य यं दिलादि च श्रीपत्यक्तं पद्यद्वयं —
अधिमासकै: सिवकलैट छेर्युग्यातमवमराविषी ।

बुगर्णन वा युगगरं यो विक्ति स कालतन्त्रज्ञ: ॥

इति ब्रह्मसुशिक्तार्यायान्छन्दीऽन्तरमेव।

- (१) अत्र "तामरसानस्य" इति सू पाठः।
- (२) अत "शतं ग्रहान्" इति आ पाठ:।
- (३) श्रव्र ''तिथिप्रणाशादवमरावाणि'' इति श्रा, पुस्तवे ।

खयेषसिहतै(१) र्रेष्टे ब्रेह्मदिनगतं तेन ग्रहांस वेत्तीति एक: प्रश्नः । तथाऽवमरात्रेः खयेषसिहतै(२) र्रेष्टे ब्रह्मसिदनगतं तेन ग्रहांस वेत्तीति हितीयः ।

एतस्य प्रश्नदयस्थोत्तरं वित्ता स तन्त्रविदीति। तन्त्रं सिद्धान्तः— तन्त्रंप्रधाने सिद्धान्ते तत्वावापे परिच्छदे।

इत्यमरसिंहवचनात् प्रथमाध्यायोक्तलचणसिंदान्तक्तो मान्य इत्यर्थः ॥७८॥ प्रश्नान्तिकं प्रमाणिकावृत्तेन करोति ।

अहर्गणं विलोक्य यः प्रवित्त कल्पतो गतम्। स एव तन्त्रविदिनामलङ्करोति तां सभाम्॥७८॥

स्पष्टोऽर्थः। इष्टदिनाच्चर्गेणं दृष्टा ब्रह्मकल्पगतं वित्ति स सिदान्तज्ञानां भिरोमणिरित्यभिपायः॥७:॥

वसन्ततिलवीन प्रश्नान्तरमाइ—

विद्यादयस्विभमतेर्गुं आकै विंनिष्ठा भक्ता हरेरथ खगा विद्युता द्युता वा । (३) योगोऽन्तरं तदभिवीच्य करोत्यभीष्टान् (४) खेटान् स तन्त्वविदुषां तिलकत्वमेति ॥८०॥

दी तयो वा चादी (५) चादयो वा येषां ते द्वित्रादयस्ते खगा यहा चिम-मतेर्गु णकैर्विनिन्नाः युता वियुता वा योगोऽन्तरं तदिमवीच्य वा स्थात्। चय तथाऽभिमतैः हरैर्भक्ता युता वियुता वा योगोऽन्तरं वा स्थात्। तदन्तरं योगं वाऽभिवीच्य योऽभीष्टान् खेटान् करोति स तन्त्रविदुषां तिलकत्वमितीत्यन्वयः ॥८०॥

⁽१) अब "सिहतेदुं है:"।

⁽२) अवापि "बिइतैदुं छैं:" द्रित आ पुस्तने।

⁽३) अत्र "योगान्तरं" इति तथा-

⁽४) अत्र "करोत्रभीष्टखेटान्" द्रित च म. पाठ:!

⁽५) अप्र "अदयो वा" इति आ. पुस्तके।

दित्यादयस्थीत्तरमिन्द्रवजावत्तेनाह-

*इष्टाइतानामध वा इतानां दयोव इनां (१) वियुते युते वा । (२) त्रयेकतस्तद्भगणेषु तदत् कृत्वा(३)ऽनुपातात् युचराः प्रसाध्याः ॥८१॥

युतवियुतग्रन्दी भावे निष्ठान्तौ वियोगयोगावित्यर्थ: । उद्दिष्टग्रन्दोऽध्याद्वार्थ: तेनायमर्थः—इयोरिष्टगुणकारगुणितयोगींग उद्दिष्टे तथा दयोरिष्टहारक-हृतयोयींगेऽन्तरे वा उद्दिष्टे तथा बह्ननामिष्टगुणकारहतानां दष्टहारके ह[°]तानां उद्दिष्टेऽन्तरे वोद्दिष्टे तथा योगेऽन्तरे एकत एकसिन्नैवेष्टगुणकारगुणिते दृष्टहारविभन्ने तद्भगणेष्विप तदत् कत्वा गुणकारगुणनं हारकेण हरणं वा यथाव्याप्तिकं कत्वा त्रनुपाताः चैराभिका युचरा ग्रहाः साध्या दत्यर्थः । त्रयं प्रयोगः—दयोर्ग्रह्यो-मध्यं मण्डलादिविलिप्तान्तं यथाप्राप्तमेवादाय एकरूपाभ्यामिष्टगुणकाराभ्यां इला संयुच्य स्थापयेत्। तत्र मग्डलादिविलिप्तान्ताः पञ्च गुणकारा भवन्ति। तैर्गुणकारैर्ज्ञे ययच्युगभगणं प्रयक् प्रयक् गुणियत्वा खच्छेदैमंग्ङलान्तमारीपयेत्। ततो याभ्यां गुणकाराभ्यां गुणितौ ययोर्भध्यमौ योजितौ ताभ्यामेव गुणकाराभ्यां गुणितौ तयोरिव भगणौ संयुज्य तेन योगरूपेण हारकेण हरेत् च्चेयग्रहमध्यम-सिडि:। तथेष्टगुणकारगुणितयोर्यं हमध्यमयोरन्तरेण ज्ञेयग्रहभगणं

्देति ब्रह्मगुप्तोक्तार्थां विश्वदाश्रयामपि ''इष्टाहतानामय वा हताना" मिल्यादिना कृन्दीऽन्तरेख पुनरुक्तिंमिवीवाच श्रीपतिरपि ।

^{*} अत्र "इष्टाइतमक्तानां द्वादीनां संयुतिर्देयोरय वा। इस्गुणकारगुणयोर्विभक्तयोर्वाऽनरादय वा॥"

⁽१) अच "वियुतेयुँतेवाँ" इति तथा-

⁽२) अच "अधैकातसद्" इति चंमू पाठः।

⁽३) अच "कलाऽनुवाता" इति आ पाठ:। तथा "अनुवाता: ब्रेंगिशिका ब्चरा ग्रहा: साध्या" इति आ व्याख्यानं च तथैव "कलाऽनुगता" इति सू. पाठशासि तथाऽपि "कलांऽनुपातात् बुचराः प्रसाध्या" इति पाठ: साधुः प्रतीयते।

पृथक् हृत्वोपर्यारोप्य ययोर्भध्यमाविष्टगुणकारगुणितौ विश्विषिती तयोरिव तहुणकारगुणितयोर्भगणयोरन्तरिण हरित् ज्ञेयग्रहमध्यमसिद्धिः । एवं बङ्गनामपि ज्ञोयम्।

त्रवेदं वैराशिकम्। यद्यनेनेष्टगुणकारगुणितयोर्भेष्टभगणयोर्योगनान्तरेण वा ज्ञेयग्रहयुगभगणा लभ्यन्ते तत्त्रया(१)गुणितयोर्भेण्डलादिविलिप्तान्तयोगे-नान्तरेण् वा किमिति ज्ञेयग्रहो लभ्यतं। एवं बद्धनां योगे ग्रन्तरेऽपि नैराशिकं चिन्त्यम्। तथा दष्टहारकहृतयोर्भेष्टमध्यमयोर्थोगोऽन्तरं वा दच्छाराशिः, ज्ञेयग्रहभगणाः फलराशिः, तयोरिवेष्टहारकहृतभगणयोर्थोगोऽन्तरं वा प्रमाणराशिः ज्ञेयग्रहमध्यममिच्छाफलम्। एवं बद्धनामपि चिन्तनीयम्॥८१॥

"याताधिमासान् सनिजावग्रेषान्" दत्यस्योत्तरमाहः दन्द्रवचावृत्तेन—

याताधिमासा युगभास्त्रराहैः
 चुण्णाः खग्रेषेण (२) युता विभक्ताः ।
 कल्पाधिमासैर्दिवसा भवन्ति
 कल्पादितस्ते गणक प्रयाताः ॥८२॥

याताधिमासा यावन्त उद्दिष्टास्ते कल्परिविदिनै: च्लुसा: सन्त: स्वशिषेण युक्ताः कल्पाधिमासैविभक्ताः कार्याः फलं कल्पमारभ्य प्रयाता दिवसा भवन्तीत्यन्वयार्थौ !

श्रव वासना—यदि कल्पाधिमासैः कल्पार्कदिवसा लभ्यन्ते तदुिह्ष्टाधिमासैः क्रियन्त इति फलमधिमासपतनकालानुरोधेन गतार्कदिवसा भवन्ति । तच्छेष-स्यापि गरीरं (३) केऽपि रविदिवसाः (४) कल्पाधिमासास्तिष्ठन्ति तेऽपि

⁽१) अत्र "तत्त्रवास्णितौ तयोर्मण्डलादि" दति आ. पस्ति।

^{*} अब "गताधिमासा" इति तथा। (२) अब "इता विभक्ताः" इति च मू, पाठः। युगरविद्विसमैगुषिता गताधिमासाः खगेषमंयुक्ताः। भक्ता युगाधिमासैः फलं युगादेशैता दिवसाः॥ इति व्हस्सुशीकानुरूपमेवेदं सीपतेः पद्यम।

⁽३) अत्र "तेऽपि रविदिवमा:" दति तथा-

⁽४) अव "येऽपि कल्पाधिमासाः" इति च माधु प्रतिभाति ।

कल्पाधिमामैविंभक्ता दिवसत्वं व्रजन्ति । दिवसाश्च प्रागानीताधिमासपात-कालिकाः कल्पयातदिनेषु योजयितुं प्रकान्ते (१) वेनाद्यतनिरोधेन (२) युगतं भवति तुल्यत्वात् भाज्यभागहारयोरिति ॥ ८२॥

तिथिप्रणायान् सनिजावयेषान् विलोक्येत्यस्थोत्तरं यार्टूलविक्री डितेना इ—

चुण्ण(३) अन्द्रदिनैर्गतावमचयः (४) खोयावशेषान्वितो भक्तः कल्पभवावमैः पृष्य(५)गयो कल्पाधिमासैर्द्धतः । चन्द्राहाप्तफलाधिमासदिवसैश्वानष्ट(६)मूनीक्वतः कल्पादेदिवसा गता दिनक्वतस्तेभ्यो ग्रहाः खुस्ततः ॥८३॥%

डिह्छो गतावमरात्रसमृहश्वन्द्रदिनैः कल्पोर्छैः चुण्णो इतः सन् स्त्रीयेनावम-सम्बन्धिना ग्रेषेणान्वितः कार्यः। ततः कल्पावमैर्विभक्तः कार्यः यद्मश्चं तत् पृथगनष्टं दिस्थानगतं कला एको राग्निः कल्पाधिमापैः गुणितः कल्पचान्द्रेहर्त्तेश्यः। ग्राप्तं फलमधिमासास्तेषां ये दिवसास्तैरनष्टं पृथक्स्थितो राग्निक्नीक्षतः कार्यः। तत्र ग्रिष्टानि कल्पगतानि रविर्दिनानि भवन्ति।

ग्रव वासना वैराणिकदयावसेया। यदि कल्पावमैः कल्पेन्दुदिनानि लभ्यन्ते तदुद्दिष्टावमैः कियन्तीति फलं चान्द्रदिनानि कल्पादेरारभ्य जनराव (७) पातनिरोधेन तच्छेषस्यापि रूपं कतिचिचान्द्रदिनानि (८) कतिचिचान्द्रदिनानि

गुणितानि चान्द्रदिवसैर्गतावमाति खग्रेषसहितानि । विभन्नेद्यगावमै: फलमनष्टमिसासकैर्गुणितम् ॥ इतमिन्दुदिनैर्लेखाधिमासदिवसैर्विहीनकमनष्टम् । युगयातदिनादाधिमासदिनगणेष्टग्रहाद्यमत: ॥२॥ इति ब्रह्मगुगोक्तार्योद्यस्य समानार्थक एव ।

⁽१) अच "बेनाद्यतनानुरीधेन," इति तथा-

⁽२) अव "युगगतं भवतीति च साधु प्रतिभाति।

⁽३) अव "चुसायन्द्रदिनै" दति तथा-

⁽४) अब ''चयस्वीया'' इति—

⁽५) अच "पृथगभः" इति तथा—

⁽६) अव "चानष्ट जनौक्रतः" इति च मू. पाठः।

⁽७) श्रव "जनरावपातानुरीधेन" इति तथा —

⁽८) अच "कितिचचान्द्रदिन।नि" द्रत्येकवारमेव साधु प्रतिभाति ।

अयं श्रीपतिप्रकार:—

कल्यावमेर्गु णितानि तिष्ठन्ति । यतः कल्यावमेर्विभज्य लब्यानि चान्द्रदिनानि जनरात्रपातादर्वोक्तनानि पूर्वागोतचान्द्रदिनेषु योज्यानि भवन्ति । तया च क्रतं चान्द्रो दिनगणः कल्यादेगाग्य भवति यदनष्टमित्य् चर्ते । ततो हितीय-त्रंदाणिकम् यदि कर्ल्यन्द्रदिनंः कल्याधिमामा लभ्यन्ते तदैभियान्द्रदिनः क्रियन्त द्रति फलमधिमासास्त दिनोक्तता यावचन्द्रदिनेभ्यस्तेभ्यः शोध्यन्ते तावच्छेषाणि रिविदिनान्येव भवन्ति । यतः सीरचान्द्रमानयोग्यन्तरमधिमासाः । युगगतं च रिविद्नान्येव युगगताच गताधिमासाः । यच्चेष्यस्तेभ्यः यच्चेष्यस्तेभ्यः प्रामुक्तन्ययिनानियः । यच्चेष्यस्तेभ्यः युगगताच गताधिमासाः । यच्चेति॥२३॥

त्रहर्गणं विलोक्येत्यस्योत्तरसुपेन्द्रवजाहत्तेनाह—

द्युराशिचन्द्राहवधात् क्षहाप्त-मधो (१)हतं ब्रह्मदिनाधिमासै:। चन्द्राहभक्तं च फलाधिमास(२)-दिनोनितं कल्पगतान्यहानि॥८॥

उद्दिष्टयुराग्रेथन्द्रदिनानां च यो वधो घातस्तस्मात् कहैः भूदिनैः श्राप्तं फलमधो दिस्थानगतं कत्वा कत्याधिमासेर्हतं कत्यचन्द्राहैर्भक्तं फलमधि-मासास्तेषां यानि दिनानि तैरूनितसुपरिस्थितं रूपं कत्यगतरविदिनजातं भवति।

ग्रव वैराणिकद्वयेन वासना—यदि कल्पभूदिनैः कल्पेन्दुदिनानि लभ्यन्ते तिदिष्टभूदिनैः कियन्तोति फलं गतशियिदिनानि । ततो द्वितीयम्—यदि कल्पेन्दुदिनैः कल्पाधिमासा लभ्यन्ते तद्गतचान्द्रदिनैः कियन्त इति फलं गताधिमासास्ते श्रनष्टोनितानि चान्द्रदिनानि युगगतानि भवन्ति । श्रेषं प्राग्वत् ॥८॥

⁽१) अत्र "मधीगतं" इति तथा-

⁽२) अत "मलाधिमासै:" इति च आ. पाठ:।

अधिमासावमधेषी वीच्छाभीष्टग्रहं य त्रानयति स गणितशासत्त इति ग्रमाहहिरव प्रश्नस्तरोत्तरमाह शार्द् लविक्रीतितेन—

कल्पोत्याधिकमास(१)भूमिदिवसैक्ताधिशेषे इते तद्योगः शशिवासगैः स विहृतः(२) स्पष्टाधिशेषो भवेत् । च्याइम्नो(३)ऽय गताधिमासनिचयः (४) स्पष्टाधिशेषान्वितः कल्पोत्याधिकमासृहिनगणाः स्यः पूर्ववन्यध्यमाः ॥८५॥

दह गतरविदिनानि कल्पाधिमासैईला (५) युगरविदिनैगेताधिमासा लभ्यन्ते तत्र यच्छेषं तदवमशिषकं ग्रह्मते। तेनायमर्थः—कल्पोक्षैरिधमासैभूमि-दिनैस यथाक्रममूनाधिशेषे जनरावाणामिधमासानां च शेषे हते कार्ये। अधिकमासैरवमशेषं गुण्येत्। अधिकमासशिषं भूदिनैस गुण्येदिति यावत्। ततस्त्रयोयींगः गुण्यितयोयींगः शशिदिनैर्विह्नतः कार्यः फलं स्पष्टाधिकशेषो भवेत्। अय गताधिमासनिचयः च्याहमः कुदिनहतः स्पष्टाधिकशेषाः कल्लोत्याधिकमासेई तो दिनगणो भवति। तस्माहिनगणात् पूर्ववत् मध्यमा ग्रहाः स्यः।

गुणमधिमासकागेषं युगक्तदिनैरवमग्रेषमधिमासैः। तद्य तिरिन्दुदिन हृताऽधिमासग्रेष स्कृटं भवति ॥ भूदिनगतःधिमासकघातः स्पष्टाधिभासग्रेषयुतः। भक्तो युगाधिमासैरहर्गणः पूर्ववन्त्रध्याः॥२॥

तदुत्तमवैतदार्योद्यं "कल्पोखाधिकमास" इत्यादिना श्रोपतिना निव इमिति तव-

- (१) अव "मूमितिदिनैन्धेनाधिगेषे हृते" दति तथा-
- (२) अत "विहतस्पष्टाधिशेषः" इति तथा-
- (३) श्रव ''च्याइम्रो विगताधिमासनिचय" इति च मू. पाठ:।
- (४) अत "निचयस्पष्टाधिमेषान्वित" इति च सू. पुस्तके, आ. पुस्तके च पाठ:।
- (५) अव ''कल्परविद्निभेजेत् गतािषमामासा लभ्यन्ते'' इति साधु प्रतिभाति ।

^{* &#}x27;'श्रवमानि य: सविकलैरिधिमासैरिधिकमासकानवमै'। ग्रह्मिटं वा ताथां यो ेत्ति स कालतन्त्रज्ञः' ॥ इति ब्रह्मगुप्तीक्तप्रसमुत्तरियतुं—

श्रव वासना─श्रधिमासपतनकालात् प्राग्गतानि दिनानि श्रहर्भेण्**स** नैराशिकेन सिध्यति। अत ऊर्ध्विमष्ट(१)दिननिरोधेन तावत साध्यते। पततोऽधिकमासस्य कियन्ति चन्द्रदिनान्यतीतानीति तत्र ज्ञायते। रविदिनतुल्यभागहारसहितानि ज्ञायन्ते यदिधकमासग्रेष-मित्यचर्त तदर्थमेकदिनाधिकमासग्रेषकं मंग्रोध्यते। यदि युगार्कदिनै-युंगाधिमासा लभ्यन्ते तदैकेन दिनेन किमिति युगाधिमासग्रेषतुल्यमधिकाग्रेषं भवति। एवं स्थित वैराशिकालापः यद्येतावद्धिकशेषमिकेनेन्दुदिनेन सह सौरदिनस्थानन्तरं ततः कियन्ति तानि चन्द्रदिनानि यैः सह तावतामेवार्क-दिनानामिष्टाधिमासग्रेषतुत्वमन्तरमित्यत प्रथमततीयराश्योय क्रेदी तयोनीं इष्टदिनाधिकमासभेषस्य रूपं गुणकारः कल्पाधिकमासा भागहारः फलं चन्द्रदिनानीति युच्यते। श्रनन्तरातीतादिधमासपतनकाला-दारभ्य जल्पाधिकमासैभीगो क्रियते। तथा स्थितान्धेवेन्द्रदिनानि (२) सावनी-क्रियन्ते तद्यथा—कल्पेन्द्रदिनै: कल्पसावनदिनानि लभ्यन्ते तदैभिश्चन्द्रदिनै: किमिति फलं सावनदिनानि युज्यन्ते। यावद्व भूमिदिनैर्धिमासग्रेषं संगुणयाध अन्द्रदिनानि दितीयो भागहारः स्थापितः । एवं क्वते दृष्टित्यन्ता-विधिजानि सावनदिनानि। ततोऽवमग्रेषस्त्रतेव योज्यते। तत्र सवर्णक्रत्यर्थं कल्पाधिमासै: संगुखते खभागहारेण सह कल्पचन्द्रदिनानि च नित्यं तत्र भागहारत्वेन स्थितान्येव। यतः सवर्षेनं कुदिनाधिकमासग्रेषवयोज्यते। येनार्कसावनान्तानि तत्र सावननिनानि स्थितानि। केवलैरेव इन्दुदिनैभौग-स्तावद्दापितः फलस्य च स्फ्टाधिमासभीषसंज्ञा। यतस्तत सावनदिनानि रवि-सावनान्येव युगाधिमासगुणितान्यवितष्ठन्ते। तती गताधिमासैस्तत्पात (३) निरोधेनाच्चर्भणः साध्यते। ततस्त्रैराश्चिकम् यदि युगाधिमासैर्युगभूदिनानि लभ्यन्ते तद्गताधिमासै: कियन्तीति भूदिनाधिमासघात: क्रियते तस्माच युगाधि-मासै: भागे हृते गतानि सोवनदिनानि भवन्ति। अधिकमासान्तान्यपरि

⁽१) अव "मिष्टदिनानुरोधेन" इति साधु प्रतिभाति।

⁽२) अत्र "सवनीतियन्ते" इति चा० पुस्तके।

⁽३) अब ''तत्पातानुरीधेन" दति साधु प्रतिभाति ।

सावनदिनान्धेव लभ्यन्ते युगाधिमासभक्तात् स्फुटादिधमासभेषत इति। ततो द्यगणोन्मध्यमानयनं पूर्वविदिति॥ ८५॥*

केवलेरेव गतावमरात्रै: संशिषै: युगणं वेत्तीति प्रश्न:। तस्योत्तरं प्रिमताचरा-वृत्तेनाइ—

> विगताव(१)मानि गुण्ये(२)त्कुदिनै-रवमावशेषसहितानि भजेत् । युगजावमैरिह भवेट् युगणो युगजात(३)मम्बरचराश्च ततः ॥८६॥ †

गतावमानि भूदिनैईेला खग्रेषसिहतानि कला कल्पावमैर्विभजेत् फलं युगजातो द्युगणः। ततो द्युगणादिष्टग्रहा त्रानेयाः।

ग्रव वासना — ग्रवमशेषे चन्द्रदिनानि भागहारः। एकदिनावमशेषं संसाध्य

एतान्यहर्गेण संयोज्य जातानि गतचान्द्रदिनानि
$$=$$
 $\frac{या (ककुदि + कश्चव) - च्ले }{ ककुदि } = \frac{ कचादि श - च्ले }{ ककुदि }$ ।

एभ्यो गताधिमासा: सामा:

^{*} अस्वीपपित्तरसाह रूचरणीक्ता यथा—अहर्गणप्रमाणं,याः। ततीऽनुपातेन गतावमानि=

या. कश्चव—चग्ने
कञ्जदि

[∴] या = क्लुद्धि, गिंधमा + स्यिष्य । अत उपपन्नम् कल्पीत्याधिकमा सहीनदिवसैरित्यादि पद्मम् ।

^{&#}x27;'भूदिनगतावमवध: खग्नेषयुक्तो युगावमविभक्त:। लब्धं भवति च गणी युगजाती मध्यमाः प्राग्वत्॥'' इति ब्रह्मगुप्तार्थाया: पुनक्किरेवायं श्रीपते: श्रोकः।

⁽१) अत्र "तमानी"। (२) अत्र "कुम्पिने"। (३) अत्र "मंमर" द्वति च सू. पाठ:

त्रेराणिकं युज्यते तत्साधनं च यदि युगेन्दुदिनैर्युगावमा (१) लभ्यन्ते तदैके-नेन्द्दिनेन किमिति फलं युगावमतुन्त्रमेकदिनेऽवमशेषम्। एवं स्थित वैराशिकालाप:-यदेतदवमशेषमंकेन मावनदिनेन सह चन्द्रदिनस्यैकस्यान्तरं तत कियन्ति तानि सावनदिनानि यः सह चन्द्रदिनानां तावत्संख्यानाम्वाव-मग्रेषतुच्यमित्यत्र भागचारगुणकारयोर्युगचान्द्रदिनानि च्छे द: मदृशः। ततस्तु-स्मिन्नष्टेऽवसग्रेषस्यैको गुण्कारः युगावसग्रेषो भागहारः फलं मावनदिनानि। जनराचपातादूर्ध्व यदि भागो दीयेत अतीतावसैरपि तन्निक्दाहर्गणसाधनाय बैराशिकम् यदि युगावमैर्युगदिनानि सभ्यन्तं तदतीतावमैः कियन्तीत्वतो भूदिनगतावमवधः क्रियते। भागहारश्वाचापि गतावमानीति क्रत्वा खग्नेष-युक्त इत्युक्तम्। अतस्तयोरिव राध्योर्गावमभीगे हृते अहर्गणो भवति। दिनगणद्वयस्यापि पृथगानीतस्य तावानेव योगस्तस्मात् सर्वभ्पपन्नम्। दिन-गणाच ग्रहानयनं पूर्ववत् ॥८६॥

सावनाधिपतिं ज्ञातुमुपायमुपेन्द्रवजाहत्तेनाइ-

दिवागणात् कल्प(२)गतादिभक्तात् (३)खष्ड्गुर्गे ३६० र्जब्धमय चिनि(४) घ्रम्। रूपाधिकं भूधर ७ भन्नशेषं रविभवित् सावन(५) हायनेशः ॥८०॥

कल्पगतं द्मगणं षष्टिशतवयेण ३६० द्वता लच्चं विगुणं कार्यम्। षष्टि-प्रतत्वयेण भन्ने ख्गणे यदि कतिचिच्छेषाणि भवन्ति तर्हि रूपाधिकं चिगुणं

⁽१) শ্বর "युगावसानि" द्रति साधु ५तीयति । শ্বর্রাবদানিয় हेर। शिक्तेन — यदि युगावसैर्युंगक्तुदिन-तुल्बीऽहर्गणसदा सावयवैर्गतावमे. किम । क्योऽहर्गणः= $\frac{236c+236c\times 23}{236c\times 23}$ $\frac{236c\times 23}{23}$

⁼ युक्क दि × गच + चम्रे । श्रत उपपन्नम विगतावमानि गुणरीत् कुदिनैरित्यादि ।

⁽३) श्रत "खाष्टागुर्यै"। (४) श्रव "विनिन्नः"। (२) अत्र "कल्पगणात्"।

⁽५) अत "गायनेश:" इति सू, पाठ: । सूर्य चिहाले त्रा प्रस्कृटचिहालं चेवमेत्र वर्षेशमासेश्योरानयन-प्रकारी वर्तते।

लखं क्रियते नान्यथा। ततः सप्तविभक्ते शेषं रवेः रिवमारभ्य सावनहायनेशः सावनवर्षपितः भवेदित्यर्थः। शेषदिनानि च वर्षाधिपतेः प्रवृत्तस्य च गतानि दिनानि तान्येव षष्टिश्यतत्रयाद्विशोध्य गम्यदिनानि तस्यैव वर्षाधिपते- भैवन्ति। त्रिगुणं च तज्ञव्यं क्रियते। यतः खषट्गुणे ३६० सप्तहते त्रीख्वकिष्यन्ते। अतस्रतुर्थस्रतुर्थोऽव्दाधिपतिभैवति। वर्षाधिपतिरागमप्रामाख्याद्भवन्ते। अतस्रतुर्थस्रतुर्थोऽव्दाधिपतिभैवति। वर्षाधिपतिरागमप्रामाख्याद्भवन्तेति॥ प्रशा

सावनमासपतिं ज्ञातुसुपेन्द्रवज्रावृत्तेना इ-

यहर्गणात् खामि ३० हतादवाप्तं दिघ्नं सरूपं नग ७ भक्तशेषम् । वदन्ति तं सावनमासनायं क्रमेण सूर्यादि च वक्तभानम् ॥८८॥

कल्पादियुगणं विंशता ह्रत्वाऽऽप्तं दिगुणं कार्यम्। विंशता हृते यदि कितिचिच्छे वाणि भवन्ति तिर्हं रूपाधिकं दिगुणं लब्धं कार्यं नान्यथा। श्रेवाणि च मासाधिपते: प्रवृत्तस्य च गतानि तान्येव चिंशतो विशोध्य गम्यदिनानि तस्यैव मासाधिपतेभैवन्ति। दिगुणं च लब्धं क्रियते यत: सप्तभिः विंशतो भागे हृते द्वयं शिथते वृत्तीयस्तृतीयो मासपतिरागमप्रामाण्याञ्चवतीति॥८८॥

कालहोराधिपतिज्ञानार्धेमिन्द्रवचाहत्तमाह-

चर्कीनलग्नस्य (१) ग्रहाणि होरा (२) दिघ्वानि ताः पच्चगुणाः सम्रेषाः। चेद्रपयुक्ता (३) दिनपादयस्ते

होराधिनाया: क्रमशो भवेयु: ॥८८॥

यिमिनिष्टकाले कालहोरां ज्ञातुमिच्छिति तत्र काले तात्कालिकं लग्नं कार्यम्। यस्मात्तात्कालिकमर्कं विशोध्य शिष्टानि ग्रहाणि दिन्नानि सन्ति

⁽१) "ग्रहाणि" (२) "हिन्नीनिताः" (२) "दिनवादमसी" इति मू, पाठः।

होरा भवन्ति ! सभेषासेदूपयुक्ताः पञ्चगुणाः रूपयुक्ताः कार्याः । भेषाभावे पञ्चगुणासु होरासु रूपं न योजयेत् । तस्मात् सप्तभिविभक्तादवभेषाङ्कसमाः कालहोराधिपतयो भवन्ति । ते च कालहोराधिपतयो दिनपादयः । तत्र दिने यो वाराधिपो भवति तस्मात् प्रभति सप्तहतावभेषाङ्कानां गणनेत्यर्थः ।

त्रयं प्रयोगः—श्रकीनलग्नस्य राशीन् भागीक्षत्याधस्तनभागैः संयुच्य पञ्चदश्मिर्हरेत् यत्पलं ता होरा दृत्युच्यन्ते। यदि पञ्चदश्मिर्हरेते श्रेषं विद्यते तिर्हे लब्धं पञ्चगुणं कात्वा रूपं योज्यम्। श्रेषाभावे (१) रूपं न योज्यम्। तस्मात् सप्तहृताङ्कश्रेषसमी दिनपाद्यः कालहोराधिपतिभवति। पञ्चदशहृते श्रेषा भागा (२)वर्त्तमानहोराया गतभागाः तान् पञ्चदशस्यो विश्रोध्य गम्या भागा भवन्तीत्यादि योज्यम्।

अव वासना—यवापमण्डलप्रदेशे रिवर्वर्तते तस्मात् प्रभृति कालादपमण्डलो-दयप्रदेशो लग्नसंज्ञकः। यावदपमण्डलखण्डस्य यावन्तो भागास्तावन्तः पञ्चदशद्धता होरात्वं व्रजन्ति। यतो राष्यधेंनैता होरा भवन्ति पञ्चगुणाय लब्धाः क्रियन्ते यतः षष्ठः षष्ठो होरेशो भवति।* श्रवागमप्रमाणा दिनपादि गणना। यदि सशेषायेत् लब्धा होरा भवन्ति तदा वर्त्तमान-होरासंग्रहणाय रूपं दातुं युच्यत दति॥८८॥

द्दानीमन्द्रमासद्वीरेशानां क्रमप्रदर्शनाय खागतावृत्तमाह ।

† सावना(१)व्हपतिमच चतुथें

मासनाथमपि विद्वि ढतौयम् ।

वासरेश्वर(२)मनन्तरमकात्

षष्ठमेव खलु होरिकमीशम् ॥६०॥

⁽१) अव "इपं योज्यम्" दति आ. पुस्तके।

⁽२) अव ''भागापवर्त्तन'' "

^{*} प्रथमा होरा दिनपतेर्दि तीया दिनपते: षष्ठस्यै वं षष्ठ: षष्ठ: कालहोर्रणो भवति। अत्र हयी-हरिश्यीरन्तरं पद्म। पती होरा: पद्मगुणा: सर्वे वारा भवनीति।

एतत्यद्यस्य प्रथमपादमाचमादर्थपुस्तके वर्त्तते परतः पादचयं च ब्रुटितमस्ति । तदेतत् मूलपुस्तकान्मया-ऽलिखि । मूलपुस्तकेऽपि—

⁽१) ''सावनान्बुपति''—

⁽२) "मनन्तमकात्" एवं पाठी वर्त्तते ।

(१) वासरेश्वरं सावनाव्हपतिं सावनाव्हस्य पतिं विद्या तथाऽर्कादनन्तरं
त्वतीयं वासरेश्वरं मासनायं विद्या। (२) तथाऽर्कात् षष्टवासरेश्वरं हीरिकं
होराभवं ईग्रं विद्यीत्यन्वयार्थी।

श्रव वासना—श्रव्वेवारे कल्पप्रारमः ततश्च (३) सावनान्दप्रमाणे खष्डगुणे २६० सप्त ७ हृते व्रोण्यविश्यन्ते ततश्चार्काञ्चतुर्धः सावनान्द (४) पितर्भवित । वयाणां गतव्वादत्तमानस्य चतुर्थव्वात् । तथा व्रिंग्रतो मासप्रमाणस्य सप्तिमिर्नुरणे दयं शिष्यते ततश्च दावतीतौ वर्त्तमानस्तृतीयः मासाधिपितर्भवित । तथाऽर्कदिने प्रथमः कालहोरेग्रोऽर्क एव । दितीयोऽर्कमारभ्य षष्ठः तस्मात् षष्ठस्तृतीय दित योज्यम् । दिनान्तरे तु तत्तद्दिनाधिपितरेव प्रथमहोरेग्रः दितीयस्तस्मात् षष्ठ द्रव्यादि चिन्थम् । वासना स्थ्या ॥८०॥

एवं बहुप्रकारं मध्यमान्यभिधाय तत्त्रंस्कारं वत्तुकामः प्रथमं कल्पाब्दसंस्कारं कर्त्त्ं रथोद्यतावृत्तत्रयमाह-

ब्रह्मवासरगताब्दसञ्चयात् पूर्णखामरविभि १२००० विभाजितात्। शेषके हरविशोधितेऽल्पकं यत्तयोः खखयमे २०० विभाजिते ॥८१॥ लब्धराम ३ शर ५ घातलिप्तिकाः सूर्यशीतकरयोः परित्यजित्। चन्द्रवत् सुरगुरोविध्चतः श्रुक्रतो दि २ तिथि १५ ताडितं क्राभात्॥८२॥

⁽१) अत्र "अर्कादनन्तरं चतुण वासरेश्वरं" इति तथा-

⁽२) अत्र ''अय वासरेश्वरमनन्तरमकीदिति—वासरेश्वरमनन्तरं रवेरनन्तरं सोमसतो भीम द्रत्यादिक्रमेण वारपतिं विद्वि। एतादशी काचित् पंक्तिश्व सन्दर्भसङ्गत्ये बृटिता प्रतिभाति।

^{&#}x27;'विचतुरनन्तरषष्ठा: सावनमासाव्ददिवसहोरिया:''। इति ब्रह्मगुप्तीक्तेर्विथदाययोऽयं सावनाव्दपतिमत्न चतुर्थमित्यादि: श्रीपने: श्लोक:।

⁽३) सावनाव्दे प्रमार्थ"—

⁽४) सावनाब्दगति" रिखेवमादर्भपुस्तके।

(१)चन्द्रपातकुजमन्दगामिनां दोन्दुवेदगुणितं क्रमाद्वनम् । त्रस्य तुः दिरस ६२ संगुणं जगुः कर्म दग्गणितसाम्यकारकम् ॥८३॥

पूर्णखास्त्रविभिः दादशसहसेविभाजितात् ब्रह्मवासरगतान्दसञ्चयात् कल्पगतभगणसमूहात् यत् शिष्यतं तच्छेषं हरद्दादशसहस्रात्मकात् त्यक्का यिच्छष्टं तदरिवशोधितं गम्यभित्युच्यते। तयोर्गतगम्ययोर्मध्ये यदल्पकमत्यल्पकं तिस्मन् खल्यमे २०० विभाजिते यक्कव्यं तदनष्टं स्थापयित्। तस्य लब्धस्य राम ३ घातात् शर ५ घाताच्च या लिप्तास्ताः सूर्यशौतकरयोस्यजेत्। लब्धं चिगुणीकत्य सूर्यस्य मध्यमे लिप्तास्थानित्यजेत् लब्धं पञ्चभि ५ ईत्वा चन्द्रमध्यमस्य लिप्तास्थाने त्यजेदिति यावत्। सुरगुक्मध्यमलिप्तासु च त्यजेत्। लब्धं दिगुणितं चन्द्रोचमध्यमलिप्तासु त्यजेत्। तत् पञ्चदश्वर १५ गुणितं शक्रमध्यमलिप्तासु त्यजेत्। तत् पञ्चदश्वर १५ गुणितं शक्रमध्यमलिप्तासु त्यजेत्। तत् पञ्चदश्वर १५ गुणितं शक्रमध्यमलिप्तासु त्यजेत्। राहोर्मध्यमे लिप्तासु लब्धं दिगुणीकत्य धनम्। (२) कुजमध्यमे रूपगुणं लब्धं धनम्। मन्दस्य मध्यमे लिप्तासु लब्धं चगुर्गुणं धनम्। जस्य मध्यमे लिप्तासु दिरससंगुणं दिषष्टिगुणं लब्धं धनं जगुः। एतत् कर्भ दृगणितसाम्यकारकं स्थादित्यर्थः ॥८३॥

⁽१) अत्र मू, पुस्तके, आ, पुस्तके च "चन्द्रवातकुज" इति पाठ:।

^{*} अव "िहरससंग्रणिमत्येव आ. प्रति स्. प्रसित च पाठः । मिक्रभद्रव्याख्याने "िहरससंग्रणं हिष्टिग्रणिमत्य ६२ संख्या मया लिखिता । क्राह्मस्प्रुटिसद्धान्ते "हीषुहतं च बुधीचे" इति वर्त्तते तथेव भास्त्रसिद्धान्तः पिरीभणी "इन्द्रना दस्तवाणैः" इति वर्त्तते तिद्दह सवैद्या समानार्थस्यास्य बीजकर्मकरणप्रकारस्य पाठमवलीक्य तु "अस्य तु हिष्पर ५२ संग्रणं जगुः" इति सिद्धान्तप्रेखरपाठ एव समीचीनः प्रतीयते । बीजकर्मणयास्य "उपलब्धिन वासने" खेव भास्तरेण तदुक्तेप्रवासाद्गुरुणा सुधाकरिहविद्ना चीक्तम् । "यहवैसहस्रषट्कं यावदुपचयस्ततिऽपचय इत्यागम एव प्रमाणं नात्यत् कारणं वक्षं यक्षत इति ।

⁽२) अत्र "कुञ्जमध्यमे" इति आ, पंसाके।

ददानीं देशान्तरसंस्कारं वक्तं तदुपयोगिनी भूपि धिव्यासी रथोद्वतावृत्तेनाह—

योजनैः खखखबाण ५००० सं(१)मितै-भूमिगोलपरिधिः प्रकीित्तितः । तस्य योजनमयी च विस्तृति-(२)भूभुजङ्गविषयासृतांशवः १५८१ * ॥८४॥

पञ्चसन्नस्योजनानि भूगोलस्य प्रमाणिमत्यर्थः। तस्य परिधेयीजनसयी विस्तृतिः योजनविष्कम्भः भूभुजङ्गविषयास्तांभवः एकाभौत्यधिकपञ्चोग्रतोत्तरं सन्नस्र १५८१ मिल्रर्थः॥८४॥

अधुना लङ्कामारभ्य मेरूपर्यन्तं समरेखास्थितान् प्रसिद्धदेशानिन्द्रवज्राद्यत्त-वयेणाह-

लङ्का कुमारो नगरो च काञ्ची
(१)पद्गाटमद्रिश्च सितः षड़ास्यः।
श्रीवत्सगुल्मं च पुरो ततञ्च
माहिष्मती चोज्जियनौ प्रसिद्धा ॥६५॥
स्यादाश्रमोऽस्माद्गगरं सुरस्यं
ततः (२)परं पट्टिश्वाभिधानम्।
श्री(३)गर्गराणश्च पुरोहितास्यं
स्थायवीश्वरं शौतिगिरिः सुमेकः॥६६॥

⁽१) अत्र ''संयुनै:'' (२) विस्तृतिसृभुजङ्ग' इति च सू पाठ:।

^{* &#}x27;'भूपरिचि: खखखणरा'' इति ब्रह्मगुप्तीक्तो भूपरिचि:=५००० ''व्यासवगाँद दशगुणात् पर्द भूपरिचिभवे''दित्यनुसारेण भूभुजङ्गविषयास्तांग्र १५८१ मितात् व्यासादेव सिद्धाति ।

⁽१) अव ''पानाटमद्रि'' तथा— (२) अव "तत: पुरं"तथा—

⁽३) अत्र ''श्रीगर्गराटं च सरीहितार्च्य खानेश्वरं'' दति च टि. पाट:।

⁽१) "पन्नाटमद्रिश्वसितः" इति त्रा. पाठः। "वाणीभमद्रिश्व" इति मू. पाठः।

श्रस्य स्रोकदयस्यार्थो देगप्रसिद्धनामविषयत्वाकोच्यते। समरेखाऽवस्थानप्रकारं दर्भयति—

> द्रित(१)स्म याम्योत्तर(२)गां धरायां रेखामिमां गोलविदो (३)वदन्ति । यन्यानि (४)रेखास्यितिभाञ्जि लोकी त्रेयानि तज्ज्ञैः पुटभेदनानि ॥८०॥

उत्तेभ्योऽन्यान्यपि समरेखायां स्थितानि पुटभेदनानि नगराणि लोक-प्रसिद्धिचैचेयानि। एषु देशनगरेषु इमां समरेखां याम्योत्तरदिगातां गोलविदो वदन्तीत्यर्थ: ॥८७॥

एवं समरेखां तत्र स्थितान् देशांश्वाभिधाय देशान्तरसंस्कारस्य विषयविभागं रथोडतावृत्तेन दर्भयति—

> मेदिनीवलयमध्यरेखिका-देशजो भवति मध्यमो ग्रहः। ग्रध्वकर्मकृतसंस्कृतिस्ततः पत्तनेष्वपरपूर्ववत्तिषु ॥६८॥

पूर्वीक्तगणितेनानीतो मध्यमः भूभोलमध्यस्थितसमरेखामध्यस्थितदेशजातो भवति । तत्र न देशान्तरसंस्कारः । ततस्तेभ्यो देशेभ्योऽपरपूर्ववर्त्तिषु पश्चिमायां पूर्वस्थां दिशि वर्त्तमानेषु पत्तनेषु अध्वकर्मणा देशान्तरकर्मणा कता संस्कृतिः कार्येत्यर्थः ॥८८॥

⁽१) "इतीव" इति टि. पाठः।

⁽२) "याग्योत्तरगाखरायां" दति-

⁽३) "ग्टणन्त" इति च मू, पाउ: ।

साम्पृतं वसन्तति बका द्वयेन परोक्तं देशान्तरसंस्कारमनुभाषते—

तियं क् स्थितस्वपुटभेदन(१)तोऽध्वमित्या रेखास्यपत्तनमवे(२)त्य जनप्रसिद्ध्या ।

(३)खस्थानतत्पलिवयोगलवाः शरार्कैः १२५

चुण्णा इता नवभिराप्तक्ततिर्विशोध्या ॥६८॥

विज्ञातयोजनक्षते: (४) पदमात्मधाम

रेखान्तराल(५)ऋजुयोजनमानमाहः।

खेटे गतिव्रमवनिस्फ् टहत्त(६) हत्तत्

खर्णे जला(७)द्यपरपूर्वगते खमध्यात् ॥१००॥

तिर्यंक् स्थितं यत् स्वकीयं पुरमेदनं नगरं तस्माद्ध्वमित्या योजनप्रमाणेन रेखा(८)स्यपत्त नं समरेखास्थितनगरं जनप्रसिद्धा श्रवेत्य ज्ञाला स्थापयेत्। श्रस्मात् श्रस्मदीयदेशात् समरेखास्थिता (८) स्मदेकदेशस्थनगरस्थेयन्ति योजनानीति गुरूपदेश्यतो ज्ञाला तानि वर्गीक्षत्य स्थापयेदिति यावत्। ततः स्वस्थान-तत्मलवियोगलवाः स्वस्थाने स्वदेशे ये पललवाः श्रचांशाः ये च तत्मललवाः यस्य देशस्य स्वदेशेन सहान्तरयोजनानि ज्ञायन्ते स तच्छव्देन ग्रह्मते तद्देशाचां-श्रानां स्वदेशाचांशानां च विश्लेषे ये शिष्यन्ते ते श्राकौंईताः नविभर्भाज्याः (१०) तत्नाप्तस्य क्वतिः वर्गः स विज्ञातयोजनक्वतेः पूर्वे स्थापि(११)ताया विश्लोध्य

⁽१) ''तीर्घ्वमित्या"

⁽२) ''मवेश्व''-

⁽३) "ख्राचानत: स्थलवियोग"

⁽४) "परमात्मवाम"

⁽५) ''रेखान्तरालभुजयोजन'' इति आ, पाठ:।

⁽६) "इत्तभक्तं"

⁽७) ''बवरपू^टें" इति सू. पाठ: ।

⁽८) अन "रिखान्त" इति तथा—

⁽१) श्रव "स्थितामदकदेग" इति तथा—

⁽१०) श्रव ''तवाब्दस्य" इति—

⁽११) "स्थापितायां" द्रति त्रा, पुस्तने।

शिष्टस्य पदं मूलमालधाना जालीयदेशस्य रेखान्तराल ऋज्योजनमानं रेखायव्देन समरेखास्थितदेशो यद्वते तस्य चान्तराले जालदेशरेखास्थितदेश-योरन्तराले ऋज्वीभृतं योजनमानं दिल्णोत्तरं योजनप्रमाणमाहरिति यावत्।

यत वासना— खरेशेन सह तुत्वाचो ग्वायां खितो यो देशस्त स्थाभीष्टग्वास्थस्य ज्ञाताचस्य देशस्य चान्तरं कियन्ति योजनानीति जिज्ञामितम्। तत्र तैराशिकम् यदि षष्टिशतचयभागक त्यितस्य भूगोनस्य पञ्चयोजनमहस्राणि परिधिलेन लभ्यन्ते तदेष्टभूगोलभागस्य खरेशेन सह तुत्वाचसमरेखास्थितदेशस्य लोकप्रसिष्ध-समरेखास्थितदेशस्य चान्तरे कियन्ति योजनानीत्यत्र खत्यवाणाः ५००० फलराशिस्वक्रांशाः ३६० प्रमाणराशिः, श्रचान्तरांशा इच्छाराशिः फलं दिचिणो-त्तरयोजनात्मिका भुजा रेखान्तस्थदेशखरेशयोरन्तरं तत्र खरेशस्य ज्ञाताध्वरेखाः स्थरेशस्य चान्तरं कर्णः। तत्नृर्तर्भुजाक्षतिं विशोध्य शेषपदं योजनात्मिका पूर्वीपरायता खरेशेन सह तुत्वाचस्य समरेखास्थितदेशस्य खरेशस्य चान्तराला-तिका कोटिरिति मूलवासना।

श्राचार्यस्तु लघूपायकामः खखखबाणां ५००० यक्राणां ३६०य चलारिंणता-४०ऽपवर्त्यं शरार्क १२५ लेन लवलेनोक्तवानिति ज्ञेयम्।

ततः पूर्वापरायतं कोटिरूपं योजनमानं ग्रहगत्या गुणितं कत्या त्रविनस्सुट-हत्तद्वज्ञमः स्सुटहत्तेन द्वदरणं यस्य तथा कत्वा त्राप्तं कलादि फलमपरपूर्वगते ग्रहे स्मध्यात् स्वमणं वा कुर्यात्। समरेखायाः पश्चाहेशेषु ग्रहमध्ये धनं कार्यम्। पूर्वदेशेषु ऋणं कार्यमिति यावत्। स्सुटगत्या गुणितं चत् स्सुटे स्वणं कुर्यादिति विषयविभागः। एवं क्वर्तं स्वदेशमध्यमो ग्रह उन्मण्डले भवतीति द्वीयम्॥१००॥

त्रधुना भूमेः समुटहत्तं साधियतुमुपेन्द्रवचापूर्वार्धमाहः—

उपैति धाचौपरिधिः (१) स्फुटलं लम्बा(२)इतो व्यासदलेन भक्तः।

^{* &#}x27;'खखामरा योजनविष्टनं भुवी नभः भराभचितयोऽस्य विक्तृतिः'' इत्युक्तप्रा लजीक्की भूपिरिधः ३३०० भूव्यास्य १०५०। श्रीपत्युक्तो भूपरिधिः ५००० भूव्यास्य १५८१ इति संख्याभेदमाचमादाय श्रीपतिना "कुमध्य-रेखाविषयस्वपत्तना''दित्यादि ''शिष्यधीवृद्धिदोक्तमेव छन्दोऽन्तरण विश्वदौक्रतमिति।

⁽१) "धात्रीपरिधिष्फुटलं" इति मू. पाठः, आ. पाठस ।

⁽२) "लम्बाच्चती" इति मू, पाठ:।

स्तरेगल्यकोन खखखबाणान् ५००० हत्वा व्यासार्धेन हृत्वा आप्तः भूमेः स्मुटहत्तं भवतीत्यत्न वासना तैराशिकावसेया। कथं यत्र व्यासार्धेतुत्वो विषुवदवल्यकाः तत्न पञ्चसाहस्रो भूपरिधिः यत्न दृष्टविषुवदवल्यकाः तत्न कः परिधिरिति लब्धः स्वदेशभूपरिधिभैवति। स्वदेशाचानवतेः प्रोक्मा शेषांश-तुत्वेन स्त्रेण (१) मेर्समध्ये कत्वा यहत्तसुत्पाद्यते स देशान्तरक्षमैपरिधिः तया गत्या निरचपूर्वोपरगतिरिति यावत्।

ततो दितीयं तैराशिकम् यदि स्फुटपरिधिना ग्रहभुक्तिर्कभ्यते तदिष्टदेशान्तर-योजनैः किमिति सर्वेषां फलानयनं तच्च समरेखायाः प्राग्देशेषु ग्रहमध्ये शोध्यम्। यसाद्रेखातः पूर्वेण यो द्रष्टा स रेखास्त्रद्रष्टुः सकाशात् पूर्वमेव रिवसुद्यन्तं पश्यति त्रतो देशान्तरफलं विशोध्यते त्रनागतदर्भनात् पश्चात्तु दीयते तत्रत्यानां तावित भुक्ते रविदेर्भनादुपपत्रं चैतत्। इत्तत्वाङ्गमेः। एवं सर्वं गोले प्रदर्भयत्।

खदेशभू इत्तानयन उपायान्तरमुत्तरार्धेना ह।

प्रयोतनैः १२ चुण्णतनुस्तु यदा

(२)पलप्रभायाः श्रवसा (३)विभक्तः ॥१०१॥

यद्वा प्रद्योतनैः द्वादश्वभिः चुण्णतनुः धात्रीपरिधिः पनप्रभायाः श्ववसा विषुवत्नर्णेन विभक्तः स्मुटत्वसुपैतीत्यर्थः। श्रव पूर्वोक्ती गुणहारकावपवर्त्योक्त-वान्। स्वदेशलम्बके द्वादशहृते यत्नभ्यते सोऽपवर्त्तत्वेन न्नेयः। श्रेषं पूर्ववत् ॥१०१॥

अन्यं देशान्तरप्रकारं रथोडताहत्तेनाह ।

ग्र(४)ध्वयोजनिमितिः खषड् ६० गुगाः भूमिवेष्टन(५)विभाजिता फलम् । नाडिकादि विषया(६)न्तरं तिथि-घ्वेव तट् युचरवद्दणं धनम् ॥१०२॥

⁽१) अव "मेर् मध्ये कला" इति साधु प्रतिभाति।

⁽२) अच "पलप्रभाया" द्रति

⁽३) अव "विभक्ता" इति च मू. पाठ:।

⁽४) श्रव "अर्थयोजन" इति, तथा-

⁽५) च्रव "विभाजिती" इति, तथा —

⁽६) श्रव "विषयान्तर स्थितिष्वे व तद्युचरवर्त्तनं भनमः" इति च मू. पाठ:।

अध्ययोजनिमितिः या तावत् पूर्वं पूर्वापरायतकोटित्वेनोक्ता मा षष्टिगुणा (१)
भूमिस्मुटहत्तेन हृता फलं नाड़िकादि विषयान्तरं देशान्तरं स्थात्। तस्र
युचरवत् यहेष्विव तिथिष्वेव धनस्यणं वा कार्यम्। पश्चाईशे तिथिषु धनं
प्राग्देशिषु तु ऋणं यहेषु नाय मंस्कारः कार्यः। अत्र कार्लन मह त्रेराशिकम्।
यदि स्मुटपरिधि (२) योजनेः षष्टिघटिका लभ्यन्ते तदिष्टदेशान्तरयोजनेः
कियत्य इति लब्धं घटिकादि कर्मयोग्यासु तिथिषु ऋणं धनं वा कार्यम्।
यस्मात् त एव तिथयः मावनीभविष्यन्ति । अन्यथा मावनदिनेषु तत्पालं भवति ।
तथा च क्रियमाण्डवमशिषान्तरं भवति । अत उक्षं तिथिष्वेवेति । ततसाम्माभिर्देशान्तरमंस्कृताभिस्तिथिभिरहर्गणादिकं क्षचा यद्गृहानयनं क्रियते
तत्कृतदेशान्तरमंवागच्छिति । एतत् सर्वे यथास्थितं गोले प्रदर्शयेत् ॥१०२॥

देशान्तरसंस्कार एव पूर्वपचान्तरं वसन्तितलकेनानुभाषते -

मध्यप्रभागतरवेर्गणितागतस्य स्यादन्तरं यदिह तत् चिति(३)वेष्टनम्नम् । भक्तं (४)जवेन विषयान्तरयोजनानि स्यूजानि (५)तान्यपि भवन्त्यपमा(६)ल्पकत्वात् ॥१०३॥

श्रयमर्थः मध्याष्ट्रच्छायानीतस्य (७) गणितानीतस्य च रवेर्येदन्तरं तद्भूपरिधिना इत्वा—चक्रस्थिति योज्यम्—चक्रांशिन भक्तं लब्धं सिंद्वषयान्तर—योजनानि भवन्ति।

⁽१) अव ''भूमि: स्फ्रंट'' दति—

⁽२) "योजनेष्यष्ट्यिता" इति च था. प्रसके।

भूपरिभिद्यतात् गुणात् वण्या । लन्धं घटिका चय वा कर्मतियावस्थनं ग्रहवत्' इति व्रश्नगुप्तीक्रमेव पुनक्क्तीक्षनं ''अध्वयोजनिमिति: खपड्गुणः'' इत्यादिना श्रीपतिना ॥

⁽३) अव "चितिवेष्ठनिव्नम" इति, तथा-

⁽४) अव "भक्तं जवेन" दति, च सू, पाठ:। "भक्तो लवेन" दति च आ, पाठ:।

⁽५) अव "कान्यपि" इति, तथा-

⁽६) चत "भवन्यवमात्मकलात्" इति च मृ. पाठ:। "भवन्यवमात्मकलात्" इति च त्रा, पाठ:।

⁽७) अव ''गणितानि तानि तस्य च'' दति आ, पुस्तके ।

एतदुत्तं भवति । सलिलसमीलते घरातले सध्याङ्के छायां यथावद्वगस्य तच्छायया छायाध्याये वच्छमाणविधिनाऽक्षमानयेत् । तथा स्मुटाध्याये वच्छमाणविधिना समरेखानिवासिनां मध्याङ्कसमये स्मुटमक्षं कुर्धात् । तयोक्षमयो रक्षयोर्धद्विवरं देशान्तरप्रमाणं तेन योजनानयने ह्यराश्विकम् । यदि चक्षांश्रे भूपरिधियोजनिमितर्लभ्यते तद्त्तार्क्योरन्तरांश्वप्रमाणेन कियन्तीनि देशान्तर-योजनाप्तिः । एवमनूदितं पचद्वयं दूषयित चतुर्धपादेन स्थूलान्यपीत्यादिना । अपिश्रच्दन प्रथमपचदूषणं दृष्टान्तीकरोति । यथा प्रथमपूर्वपचे भुजकोटि-कर्णत्वेन कल्यितानि योजनानि स्थूलानि तद्दिमान्यपि योजनानि स्थूलानीत्यर्थः । हितुमाह—अपमाल्यकत्वादिति । अपक्रमांशानामत्यत्वादर्कयोरन्तरं दुर्लभनिति भावः ।

एतदुक्तं भवित—कुति सहियात् समपूर्वापरेऽन्यस्मिन् देशे दिवा देशान्तर-घटिकास्ताव(१) तीभिरिप घटिकाभिरिष्ठापक्रमस्य न हिर्द्धापि द्वासः। यत्र तु पञ्चद्रशघटिकाः परमदेशान्तरं(२) यमकोटिलङ्कादौ तवाष्यपक्रमस्य हिर्द्धासो वा षट्लिप्तिकाः। तत्रेदं त्रैराशिकम्। यदि विज्यया परमक्रान्तिर्वभ्यते तदा पञ्चद्रशघटिकाभिः कियन्तौति पञ्चदश्चेच्छाराशिः, परमक्रान्तिः फलराशिः, विज्या प्रमाणराशिः फलं षट् लिप्तिकास्तावतीभिरपक्रमलिप्ताभिर्वेव च्छायागतौ विशेष उपलभ्यते। अतन्द्धायार्कगणितागतार्कयोरन्तरं न भवित अतस्तेन देशान्तरयोजनानयनं गगनगासकल्यमिति ॥१०३॥

इदानीं प्रथमपचीक्तदूषणं स्पष्टीक्तत्य सिद्धान्तिनीऽभिमतं देशान्तगं प्रति-जानीते इन्द्रवचावृत्तेन—

भूवक्रतायाः श्रुतयोजनानामिनश्चयात्र स्फुटमध्वकर्म।
(३) न तिह्वना मध्यमसिह्विरच
स्फुटं हि देशान्तरमुच्यतेऽतः ॥१०४॥

⁽१) "स्तावतीरपि" इति।

⁽२) यवकोटि" इति च आ० पुस्तके।

⁽३) "तती विना" इति मू. पाठ: ।

भुजाकोटिकणीनां योजनकत्यनया यदध्वकर्म देशान्तरकर्म तत् स्पृटं न भवतीत्यर्थः। हितुमाह भूवक्रताया इति—महापर्वतनद्यादिभि(१)रन्तरितत्वेन भुवो वक्रत्वात् लोकप्रसिद्धरा श्रुतानां योजनानामिनश्चयात्। न हि सुनिपुण-मितरिप कञ्चित् हम्तेन दण्डरज्जुभ्यां वा लोकप्रसिद्धानि योजनानि निणीतवान्। तस्मात् जनप्रमिद्धरनेकान्तिकत्वावेतन्यतं ग्रोभनमिति भावः। तर्हि माभूहेगान्तरमंस्कार दत्याह न तद्दिनेति—तद्देशान्तरकमे विना नास्मिन् गणितशासे स्पुटमध्यमिष्ठिः। श्रुतः कारणात् स्पुटं देशान्तरमुच्यत इत्यन्वयार्थो ॥१०४॥

द्रदानीं देशानां प्राङमध्यपश्चाद्वतिं लज्जानार्थं मन्दाकान्तावृत्तमाह—

- (२) तन्त्रायातग्रह्णासमये दृश्यते चहुहौतो
- (३) मध्येरेखं भवति विषयो द्रष्टुरवीग् यदि प्राक्। पश्चात् पश्चादिवरघटिकाभूपरौणाइघातात्
- (४) षष्ट्रा लब्धं स्पुटतरमृजु ज्ञायते योजनाध्वा ॥१०५॥

तन्त्रं सिद्धान्तः तदुक्तगणितेनायातं देशान्तरकर्मणा रहितं यदु ग्रहणं तस्य समयः कालस्तिस्त्रिनेव कालेऽर्कश्चन्द्रोऽन्यो वा ग्यहीतो दृश्यते चेत्तदा द्रष्टुर्नरस्य विषयो देशो मध्येरेखं समरेखामध्ये भवति। श्रतस्त्रत्र देशान्तरमंस्कारो न कर्त्तव्यः। तथा च पौलिशसिद्धान्ते उक्तम्—

उज्जयिनीरोहीतककुरुयमुनाहिमनिवासमेरूणाम । देशान्तरं न कार्यं तसेखामध्यसंख्यलात्॥ इति ।

यदि गणितानीतग्रहणसमयादर्वाक् पूर्वं ग्रहीतो दृश्यतं तदा द्रष्टुर्देशः समरिखायाः प्राग् भवति। ऋतस्तत्र दृशान्तरफलम्णं तद्भोगात् प्रागेव ग्रहणोदयादित्यर्थः।

⁽१) "रन्तरितलं न भुवी" इति आ. पुस्ति ।

⁽२) ''तन्त्रान्मात''—इति—

⁽३) "मध्ये रेखा भवति विषये द्रष्ट्रवा हादि प्रान्।" इति-

⁽४) षष्ट्राज्ञमं सुटतरमञ्जीयते योजनायम्" इति च मू. पाठ: ।

यदि गणितानीतकालात् पश्चाहृहीतो दृश्यते तदा दृष्टुर्देशः समरेखायाः पश्चाद् द्र्यः। श्रतीऽत्र देशान्तरफलं धनं यतस्तावङ्ग्रक्का यह उदेति। योऽत्र गणितानीतप्रत्यचहष्ट(१)कालयोगायाम्बुयन्त्रादिना सम्यग् ज्ञाता विवरघटिकाः तासां भृवत्तस्य यो घातस्तस्मात् षष्ट्रा लब्धं स्मुटतरं श्वरजुरवक्रः योजनाध्वा ज्ञायतं। एतदुक्तं भवति! देशान्तरकर्मणा रहितौ सूर्याचन्द्रमसौ स्मुटियत्वा तयोरपक्रमिवम्बिविपादिगणितकर्मणा स्थित्यधमानीयते तेन स्मुटितिष्टं क्वत्वा तय ग्रहणकालं प्रतिपालयेत्। तथा क्वते यो ग्रहणकालः यश्च घटीयन्त्रादिभिः प्रत्यचहष्टः कालस्त्योर्थदन्तरं स स्मुटः देशान्तरकालः। यदि विश्चेषे न किञ्चिदविश्चयतं तदा तस्मिन् देशे देशान्तरसंस्कारो नास्ति। समरेखास्थित-त्वात्। या श्रवान्तरघटिकास्ताभिर्योजनानयने नैराधिकं—यदि षष्ट्रा घटिकाभिः स्वदेशभूपरिधियोजनानि लभ्यन्ते तदा देशान्तरघटिकाभिः कियन्तीति देशान्तरयोजनाप्तिः। तैर्योजनैः "खेटे गतिन्नमविमस्मु टव्हत्तद्वत् तत् स्वर्णं कलाद्यपरपूर्वगते स्वसध्या"दिति सिडमेव ॥१०५॥

त्रधुना देशान्तरिलप्तानयनायोपायान्तरं वसन्ततिलक्षेना ह।

प्रत्यचहष्टगिषातागतकालयो(२)र्या विश्लोषजास्तु विषयान्तरनाडिकास्ताः । ताभिईता (३)ग्रहगितः खरसे ६० विभक्ता लिप्तादिकं धनमृणं यदि वा ग्रहेषु ॥१०६॥

द्रित श्रोश्रोपतिविरचिते सिद्धान्तशेखरे मध्यमा-धिकाराध्यायो द्वितीय: ॥*

⁽१) "काखयीर्षियीगादम्ब्यन्त्रादिना" दति साधु प्रतिभाति ।

⁽२) "कालयोवी" द्रति-

⁽३) ''ग्रहगितं'' दति च मू. पाउ:।

अयमध्यायीपसंहारी मूलपुस्तकानुसारी लिखित:। आदर्थपुस्तके चैतन्नासीति।

प्रत्यच्दष्टस्य गिषतागतस्य च कालस्य विश्वेषाज्ञाता यास्ता विषयान्तर्-नाडिकास्ताभिर्द्धता ग्रह्मगितः षष्ट्या विभक्ता लिप्तादिकं ग्रहेषु पृवीक्तविषयभेदेन धनमृणं वा ग्रहेषु कार्यम्। यदि विति निपातद्वयमुपायान्तरद्योतनाय।

युक्तिसेराणिकावमेया—कथ यदि षष्ट्या घटिकाभिर्ग्रहभृक्तिलिप्ता लभ्यन्ते तदा देणान्तरघटिकाभिः कियत्य इति देणान्तर(१) लिप्ताप्तिः ॥१०६॥

> व्याख्याने मिक्किभटीये एवं गणितभूषणे। मैद्यान्तर्शेखर्रऽध्यायो दितीयोऽवसितिं गत: ॥१॥

इति श्रोमकाकिमदृविरचिते सिद्धान्तश्रेखरव्याख्याने मध्यगत्यध्यायो हितीयः समाप्तः॥

⁽१) "लिप्ताभः" इति चा प्रस्ते।

त्रय हतीयोऽध्याय:।

त्रथ स्फ्टगत्यध्यायो व्याख्यायते—तत्र स्फ्टोकरणस्य प्रयोजनमुपेन्द्रव जा-इत्तेनाम्च—

विलोक्यते मध्यसमा भचको

नभश्चरेन्द्रः प्रतिवासरं न।

यसादतः स्पष्टमिहाभिधास्ये

मध्यस्य(१) दृक्तुन्यतरं स्फ्रुटलम् ॥१॥

श्रयमधै: नभसरेन्द्रः ग्रहसेष्ठः भचक्रे नचत्रचक्रे प्रतिदिनं मध्यसमः मध्यमेन ग्रहेण तुल्यो दिग्ववयो न विलोक्यते यस्मादतो मध्यमस्य ग्रहस्य दक्तुल्यतरमतिश्येन दक्समं स्मुटत्वं समुटोकरणम्। इहाध्याये श्रभिधास्ये दत्यन्वयार्थौ।

एतदुक्तं भवति—कचामण्डले मध्यमो ग्रहः परिकल्पितः। न च कचामण्डले पारमाधिको ग्रहः (२) प्रतिमण्डले मध्यमभुक्त्या ध्यमित किन्तु स्मुटभुक्त्या प्रतिमण्डले परिध्यमन् कचामण्डले दृष्यते। श्रतोऽहं तादृक् स्मुटौकरणं वच्चे येन प्रतिमण्डलस्थो ग्रहः कचामण्डले दृक्तुत्स्थो भवतीति। एतसर्वं कचामण्डलप्रतिमण्डलनीचोच्चवत्तादौनि विन्यस्य गोले द्वेद्यके वा प्रदर्भयेत्। एतच गोलपादे विस्तरेण प्रतिपादयिष्यामः॥१॥

⁽१) अन "हक्तुल्यकरं" इति मू. पाठ:।

⁽२) ऋत "स च" इति "स च पारमार्थिको ग्रहः" इति वा योजिते समीचीनं प्रतिभाति ।

अधुना स्मुटीकरणादि-मवेग्रहगणितस्य ज्यानिमित्तलात् प्रथमं ज्या उच्चन्त द्रत्याह स्नागताहत्तेत—

> *स्नायुभिर्वपुरिवेह निवहं ज्याभिरेव निखिलं ग्रहकर्म । ता वदाम्यहमतः खलु सिद्धाः साधनं तु पुरतः कथयिष्ये ॥२॥

स्रायवः सिराः ताभिर्वपुर्धेषा निवडं तथा सकलं ग्रहकर्म ज्याभिनिवडम् यतः कारणात् प्रथमं सिद्धा गणितेन सिद्धाः ताः ज्याः वदामि । तासां साधन-मानयनप्रकारं पुरतो गोलपादे †"शिखियमदहन(१) प्राह्यामखण्डस्य वर्गात्" इत्यादिश्लोकैः कथयिषे । इत्यन्वयार्थां ।

ता एव ज्या अष्टभी रथोदताहर्तराइ—

‡ज्यादलानि गुणदस्रवाहवः २२३।
सायकाम्बुधिक्तता ४४५ रसचयम् ६६६।
वेदनागकरिणो ८८४ ऽष्टगोद्दशः १०६८
यैलखाग्नियशिन १३०० स्ततः परम्॥३॥

एवमयं अष्टपाठ: श्लोकी मृलप्रक्रकी वर्तते।

† सवै रवार्थभट, ब्रह्मगुप, जलादिभिज्यौतिषाचार्येहैं तपादे चतुर्थियति: क्रमन्या छल्कमन्यास २२५ कलाहद्वा साधितासवार्यभटमतीका "नागाग्रिवदान्यभुजिक्तमन्ये" ति विन्या ३४३८ तद्रमुमारिषः क्रमन्या छल्कमन्यास आर्यभटतन्त्र,—सूर्यभिद्वान्त—लङ्गीकतन्त्र,—भास्करमिद्वान्तादिषु समाना एव सन्ति । ब्रह्मगुप्ति न च ब्राह्मस्कृटिसङ्गाने "खमुनिरदा व्यासार्थ"।मति ३२७० विन्यायामन्यादशा एव क्रमन्या छल्कमन्यायोक्ताः । श्रीपतिना चात्र "मायकेन्दुयुगङ्व्यवाहना" इति ३४९५ विन्यायां तद्रमुमार्ग्य विन्याभेदवशती न्यूनाधिकां भेदमादाय ताथ्यामुभाश्यां मताथां भिन्ना एव क्रमन्या छल्कमन्या प्रतिवा इति ।

^{* &}quot;सायुतिवैप्रिवेष्टं निवद्गं न्याभिरंत निलं कर्मता। वदाम्यस्मतः खल् भिष्ठं साधनं तु परतः कर्यागये ॥"

⁽१) अव "दहनन्नाध्यास" इति आ, पुस्तकी।

मिहान्तमेखरे गोलवर्षनाध्याये— शिखियमदहनन्नाद व्यासखण्डस्य वर्गीत् पृथगुदिधिविभक्तात् नौषि मूलानि यनि । वसु प्रवि १२ नृष १६ संख्याभाद्वि जीवादलानि क्रमण इह भवेयुनैनमन्यानि तेम्यः ॥

यभचन्द्रतिययो १५१० ऽष्टख्ख्र-द्मा १९०८ गजाङ्ग्वसुभूमय १८६८ स्ततः। नन्दपर्वतनखा २०९६ हिसायकः हाश्विन २२५२ स्तिथिजिनाः २४१५ क्रमादतः॥४॥ नागष्ठ्छ्रयमा २५६८ नवाभ्रमा २९०६-न्यङ्ग्विज्ञगजलोचनानि २८३६ च। नागवाणनववाङ्ग्व २६५८ स्तिषठ्-खाग्नयो ३०६३ ऽच्चण्यरचन्द्रपावकाः ३१५५ ॥५॥ वेदरामदण्यना ३२३४ नवाङ्ग्द्र-ख्रम्यो ३२६६ ऽथ्य नगसागरामराः ३३४९। षड्वसुचिशिखिनो ३३८६ गजास्वरा-व्ध्यग्नय ३४०८ स्तिथियुगाग्नयः ३४१५ क्रमात्॥६॥

रसत्नयं रसानां त्रयं षट्षष्युत्तरा षट्कती ६६६ ति यावत्। एकैकेन पदेन एकैकं ज्यार्धमुच्यत इति यावत्।

श्रचरसंख्यया चोच्चन्ते-

*गिरीन्द्रनु ०२२३ न्मन्भवनं ०४४५ ततातनु ०६६६ वैदाजिनं ०८८४ दुम्धनयः १०८८ सनागकः १३०७। नियामकं १५१० दीपसया १७०८ दधज्जयो १८८८ धिसन्नरः २०७८ प्रेमखरो २२५२ मया भरः २४१५॥१॥

^{*} एतत्पद्यव्रयमग्रतीऽपि श्रचरसंख्योग्कमन्याप्रतिपादकं "सुनिक्षधीरज्ञततानतन्त्रक"िन्यादि श्लोकष्ठयं च श्राद्धपैपुक्षके सिद्धान्त्रशेखरस्य मृलश्लोकवत् श्लोकाष्ट्रसम्बल्तिमित्ता । किन्तु क्रुवाप्यचरसंख्यया श्लोपते-भैगणाद्यप्रतिपादनात्, टीकाकारिण सर्ववैवसुक्तत्वात्, मृलपुक्षके पद्मानाभेतेषामभावाच नाखाभिरते श्लोका मृलश्लोकेषु परिगणिता इति ।

जितामरो २५६८ धानसरो २००८ धिगो हरि: २८३८ दिशाधरो २८५८ गीतनगः ३०६३ शमायगः ३१५५। वलारिगो ३२३४ धृलि १ फलो ३२८८ सवाङ्गगः ३३४० तदङ्गगो ३३८६ दानवलः ३४०८* ग्रुकाविलः ३४१५॥२॥ क्रमगदिताः पिण्डच्याः पूर्वविश्रद्धा भवन्ति खण्डच्याः। उत्क्रमतोऽप्य्चन्ते पिण्डच्याः ग्रुहितस्तथा खण्डाः॥३॥

एतानि चतुर्विभितिः क्रमार्धानि। अत्र पूर्विविश्रदाः क्रमात् खण्डच्या भवन्ति॥ अयोत्क्रमात् पिण्डच्याः स्रोकचतुष्टयेनोच्यन्ते—

ष्ट्रत्माद्य नगा ७ नवाभ्रिनः २६
प्रष्ट्रमा ६६ न्यभुवो ११६ ऽय भूष्टितः १८१।
खोत्स्रति २६० विष्यरपावका ३५२ नगेघ्वव्ययो ४५७ रसमुनीषव ५७६ स्ततः ॥७॥
प्रण्याभः चितिधरा ७०६ स्वनन्तरं
ग्रेलवेदवसव ८४०: सहस्रकम् १०००।
रामभूपण्यामनो ११६२ रसामरच्याः १३३६ स्वरेन्द्रणरणीतरण्ययः १५१७॥८॥
ग्रेलख्खरभुवः १००० प्रराभगोभूसयो १६०५ वसुदिगिभ्रिनः २१०८ पुनः।
ग्राख्नभूगुणदृषः २३१७ प्रणिक्रमेघ्विश्वनो २५३१ नवयुगाद्विवाहवः २०४६ ॥६॥

^{* &#}x27;'नवाइट ग्वक्रय'' इत्य तुसारेण विंशतितमा क्षमच्या ३२२२ भवतीति अचरसंख्यया च ''भू लिफल" दत्यक्त्रा ३२३२ भवतीति 'विचारिगोधू चभफलो सवाइग्य'' इति पाठान्तरमपि कदाचित् भवितुम इतीति। आदर्शे ''तदङ्गोदानवः'' इति पाठस्तव चयोविंशी क्षमच्या ''गजान्वरास्प्रग्रय'' इति मूलोक्तानुसारेण ''३४०८ भवतीति अचरोक्ता "दानवलः'' इति "दानवगः'' इति वा पाठो भवितुम इति।

श्रत्यश्रेलनवपाण्यं २८०० स्तथा नेचनन्दिसरिक्षपावकाः ३१८२। सायकेन्द्रयुगच्यवाचना ३८१५ श्रचपच्यम २२५ चापजानि च ॥१०॥

त्रय उरक्रमात् ज्यादलानि ज्याधीनि पळान्त इति ग्रेष:। अनेनैव ज्ञायते पूर्वीक्तानि क्रमज्याधीनि। धतिरष्टादण १८, उत्कृतिः षड्विंग्रतिः २६, क्रमास्य: ३, श्रिष्टं स्पष्टम्॥

अचरसंख्ययाऽप्युच्यन्ते—

सुनिम्न ७ घीरच्च २८ ततान ६६ तन्तुकं ११६ *
पदाय १८१ नीचारि २६० रमाङ्ग ३५२ सोमभू: ४५७।
तथासुनि ५७६ स्तुनसिन: ००६ सुनेदनी ८४७
रनूनव १००० स्तुङ्गकवि ११६३ खलाल्य: १३३६॥
सुयामक: १५१७ सन्नसटो १७०७ सुनिधिया १८०५
जनाकर: २१०८ सेव्यगुरु: २३१७ कुलामर: २५३१।
घवस्थिरो २७४८ नार्यंघर: २८७० प्रधायगः ३१८२
युकावली ३४१५ खुक्मंतो गुणा: स्मृताः॥

अवोत्तरीत्तरं ज्यांभ्यः पूर्वपूर्वज्याशोधने उत्क्रमखेण्डंज्या भवति । क्रमो-त्क्रमज्याधीनां सर्वेषां समानं विशेषणमाइ—अचपचेति—पञ्चविश्रत्युत्तरशतदय-२२५ संख्यो यश्वापः तस्माज्ञातानीत्यर्थः । भुजाकोव्योर्विशीकत्य राशिलिप्ताष्टम-भागेन २२५ द्वतयोर्यावत् फंलं जायते तौर्वत्यं ख्यांनि ज्याधिनि भवन्तीत्यभिष्रायः । †तेषु ज्याधिषु विज्यास्वरूपं विशेषतो निद्धिश्चर्ते ॥१०॥

 [&]quot;तन्तुक" मिलुक्त्रां चचरीक्त्रा १६६ संख्या भवतीति तत्र "तन्यक" मिति पाठखया "रनूनवस्तुङ्गक-विश्वलालय" इत्यचं मूलझीकोक्तसंख्यानुरीधिन "ननूनयः खान्तकंपिझंलालयः" इति पठिच सार्धः प्रतिभाति ।

^{ं &#}x27;'तेषु ज्यार्घेषु विज्यास्त्ररूपं विशेषती निर्दिश्च तदुङ्गवपरक्रास्ति-पर्रमस्त्रांचीरार्घार्घविष्कंश्वयीरिप' संख्यां निर्द्धियन् मन्दोक्रान्तावंत्तमाष्ट्र' इत्येवमंग्रिमेझीकस्यावतरैणं सांधुं प्रतिभारित ।

तदु इवपरक्रान्तिपरमस्त्रा होरात्रार्ध विष्क्ष भायोरिप संख्यां निर्दिशन् मन्दा-क्रान्तावृत्तमाइ—

चिन्चे इ खाद् भगणकितिकाष्ट्रतिष्ठिकमाखण्ड' बाणद्राश्विदिरसन्ट्रपतिचोणय ११६६२२२५ स्तत्कृतिश्च। नागस्तम्बेरमगुणाभुवः १३८८ क्रान्तिमीवी परेयं प्रोक्तश्चान्ताभम दृष्ट बुधैव्यीमतिग्मांश्चरामाः ३१२० ॥११॥

इह एषु ज्याचेषु त्रिज्यानाम भगणकिलकाभिस्रक्रिलिशाभिः खखषड्घन २१६०० संख्याभिर्विरिचतं यद्दृतं तस्य विष्कक्षो व्यासस्तस्य खण्डमधें स्थात् तत्कितिः तद्दर्गसाचरसंख्यया "मन्त्रीक्द्रस्तातपूज्य" ११६६२२२५ इति स्थात्। "देइलोक" इति परमक्रान्तिः १३८८। परमक्रान्तिवर्गे त्रिज्यावर्गादियोध्य श्रीषस्य मूलं परमस्ताहोरानार्धविष्कक्षाज्या। तसंख्यामाइ—प्रोक्त इति (१) परमस्ताहोरातार्धविष्कक्षा इत्यर्थः॥११॥

त्रधना रथोदताहत्ताभ्यां केन्द्रविभागं भुजाकोटिविभागं चाइ-

खेचरो निजसदूचवर्जितः

(२) खेचरेण च चलोचमूनितम्।

षेन्द्रमुत्तम्षिभिस्तदाद्वयं

तद्गृहैः खलु पदं विभिस्त्रिभिः ॥१२॥

चोजयुग्मपदयोर्गतागता

ज्या भुजा भवति कोटिरन्यथा।

क्षेन्द्रतिख्यः इवर्जिताङ्गुज-

ज्यैव कोटिरय वा बुधैः स्मृता ॥१३॥

⁽१) "व्योमितिग्मांग्ररामाः विंगत्यधिकश्तमेकं सहस्रवयं यं च अचरसंख्यया" नरकलाः ३१२० इति वा" एतद्योजनेन सन्दर्भसंगितः प्रतीयते।

⁽२) म. पुस्तके "खेचरेरिच" इति "तथा "तदाइयः" तथा तद्गृहैः" तथा ''पदास्त्रिभिः" इति पाठः।

निजसटूचवर्जितः खेचरः (१) देशान्तरकल्पभगणसंस्तृतं यहमध्यमं खेचर-ग्रब्देनोच्यते भौमादिमन्दस्फुटं च। यतः तस्मादिप मन्दोचं विशोध्यते। खेचरे-णोनितं चलोचं च तदाह्वयं केन्द्रमुक्तम्। मन्दोचवर्जितं ग्रहमध्यमं मन्दकेन्द्रमुक्तं ग्रहमध्यमेन रहितं शीन्नोचं शीन्नकेन्द्रमुक्तमित्ययः। त्रिभिच्चिभि(२)स्तृहृहैः केन्द्रराशिभः पदमुक्तमित्यर्थः। श्रोजयुग्मपदयोर्गतागता ज्याऽन्यया भुजा कोटिख। जने पदे गता भुजा एथन्तो कोटिः। युग्मपदे श्रन्यया गता कोटिरगता ज्या भुजित्यर्थः। कोव्यानयने उपायान्तरमुक्तरार्धेनाह। केन्द्रइति। श्रय वा त्रिग्टहवर्जितात् केन्द्रतः उत्पन्ना या भुजज्या सैव कोटिज्या स्थात्। यस्माद्राश्विययेण युक्ता वियुक्ता वा भुजैव कोटिभैवति तस्मादित्यर्थः।

भव वासना—मेषादेः प्रश्ति कचामण्डले ग्रहेण यावन्तो राग्निभागादयो भुतास्तेभ्यः स्वमन्दोचेन भुतान् राग्निभागादीन् विशोध्य शेषा ये राश्मिभागादय-स्ताविद्वमन्दोचभागावधेस्तमन्दोचनीचवत्तमध्यं वर्त्तते तदेव राग्निहिकं मन्दिकंन्द्रसुच्यते। स्वोचरेखातस्तावित प्रदेशे केन्द्रस्यायतो गतत्वात्। स्वमन्दोचात् श्रीव्रगतिः यतो ग्रहः। श्रतो ग्रहात् स्वमन्दोचं विशोध्यते श्रीव्रगतिः यतो ग्रहः। श्रतो ग्रहः। श्रत एव श्रीव्रादृष्टो विशोध्यते तदन्तरपरिज्ञानाय। स्वशीव्रोचात्तु मन्दो ग्रहः। श्रत एव श्रीव्रादृष्टो विशोध्यते तदन्तरपरिज्ञानाय। श्रीव्रात् कियति दूरे राश्मिभागदिको ग्रहोऽवलक्वित दति यावित च प्रदेशे राश्मिभागदिको स्वशीव्रोचरिखातो ग्रहोऽवलक्वितः कचामण्डले तावित दूरे शीव्रनीचीचमध्यं वर्त्तते। तस्नादेव तच्छीव्रकेन्द्रसुच्यते। तच द्विविधमपि केन्द्रं द्वादशरास्थात्मकं तस्य विभित्तिभिः राश्मिभः राश्मिरिकेकं पदं पूर्णं भवित। यदि प्रथमे पादे केन्द्रं भवित तदा केन्द्रंण यद्रास्थादिकं भुतं तिव्रप्तापिण्डं कत्वा श्रचपच्यमे २२५ द्वत्वा सम्बाद्धसंस्थया या च्या सभ्यते सा भुजन्यत्युच्यते। तदेव केन्द्रं राध्यादिकं राश्वव्याद्विशेध्य शेषेण वच्यमाणविधिनाऽऽनीता या च्या सा कोटिन्येख्यचित।

त्रथ दितीयपरे केन्द्रं तदा दितीयपरस्य यदु भुतां तेन या ज्या क्रियते सा कोटिज्या। तस्यैव दितीयपरस्य यत् ग्रेषमभुतां तेन या ज्या क्रियते सा

⁽१) अत्र "देशान्तर-भुजान्तर-बीजनर्मसंस्तृत" मिति कथनं साध प्रतिभाति ।

⁽२) अन ''साइ, है:'' इति आ, पुस्तने।

भुजच्या। एवं हतीयपदस्थे केन्द्रे प्रथमपदवत् चतुर्थपदस्थे दितीयपदवद् भुजकोटिच्याकरणम्।

त्रथ शीव्रकर्मणि खशीवास्यन्दफलस्पुटं विशोध्य शीव्रतेन्द्रं कार्यम्।
तस्मास्यन्दिनेन्द्रवत् भुजकोटिज्याकरणं योज्यम्। स्रत्न गोलपादे वच्चमाणविधिना
कचामण्डलादीनि विन्थस्य गोलवासनां प्रदर्शयत्। तद्यथा—प्रतिमण्डलपिधेर्यत्न नीचोच्चत्तेन सह सम्पातस्त्व स्पुटग्रहः। तत्र स्त्रस्यैकमग्रं बध्वा
स्वीच्याकाकातो दितीयस्यां दिशि तावत्येव प्रतिमण्डलपरिधिभागे बधीयात्
तद्धें दोज्यां स्थात्। तत्र स्त्रस्य स्वीच्याकाकया सह यत्र सम्पातस्तत्प्रदेशस्य
प्रतिमण्डलमध्यस्य चान्तरं कोटिज्या सा च गोले ऊर्ध्वस्थिता दृश्यते दोज्यां च
पूर्वापरा। क्षेत्रवित्तं स्वीच्याच्यपरा कोटिज्या तद्दिज्योत्तरा दोज्यां दृश्यते।
यत एव प्रतिमण्डले प्रथमपदे स्वीच्याकाकामम्पाताद्यदृष्टिण् भृतं तस्य भुजज्या
पार्थ्वस्था भवति। यत् पदश्येषं तस्य ज्या कोटिज्या पार्थ्वस्था भुजज्या।
दितीयपदे चाधोगता कोटिज्या पार्थ्वस्था भुजज्या। तस्मात् तत्र प्रतिमण्डलचक्कार्धार्थं न भृतं तस्य भुजज्या क्रियते। ततस्तृतीयपदे प्रतिमण्डलचक्कार्थचक्कार्थिकं यद्भुतं तस्य भुजज्या पार्थ्वस्था भवति। श्रेषस्थाधोगता कोटिज्या
भवति दितीयपदवासनावत्। एवं चतुर्थात् पदात् श्रेषं तस्य भुजज्या पार्थ्वस्था
भुत्तस्य कोटिज्या कर्ष्वस्थिता प्रथमपदवासनयैव प्रदर्श्या॥१३॥

पुनरपि दो: कोटिच्यासम्पादनायोपायान्तराणि शिखरिणीवृत्तेनाइ—

चिश्रिचिया वर्गे भुजक्षितिविहोने क्षतपदे भवेत् कोटिः(१) कोच्याः क्षतिविरहिते(२) मूलमपि दोः । चिमीवी(३) कोच्यं शोत्क्रमगुणविहोना भुजगुणो भुजांश(४)व्यस्तच्यारहितपदजीवा(५) तदितरा ॥१४॥*

श्लीकी इयं बहुवापि अष्टपाठी वर्तते मूलपुस्तके। यथा—(१) अव कीव्यां...

⁽२) मूलमविदी... (३) कीबांगीतृष्ठामगुणविधिना... (४) भुकांशी व्यस्तव्याविरिहत...

⁽५) तदितराम।

भुजन्यया कोटिन्यां यः करोति स गिषातन्त इत्येकः प्रश्नः। कोटिन्यया बाहुन्यां यः करोतीति दितीयः। तयोक्तरं पूर्वार्धम् निन्यावर्गत् दोन्यां वर्णावर्गं विश्रोध्य शिष्टस्य मूलं कोटिन्या। तथा कोटिन्यावर्गं त्रिन्यावर्गादिशोध्य शिष्टस्य मूलं दोन्यां स्थादित्यर्थः। तथा कोटिभागैः भुजन्यां यः करोतीति वतीयः। भुजभागैः कोटिन्यामिति चतुर्थः। तयोक्तरमन्यार्धम्।

कोव्यंशानां य उरक्रमगुणः तेन हीना विज्या भुजज्या स्यात्। भुजानां व्यस्तच्या उरक्रमच्या तया रहिता पदस्य राशिचयात्मकस्य जीवा विज्या तदितरा कोटिच्येत्यर्थः। वासना चेत्रे प्रदर्शा। भुजज्या भुजा कोटिच्या कोटिचिच्या कर्णस्तेन कर्णकृतेः कोटिक्तितं विशोध्य शिष्टस्य मूलं भुजः। भुजकृतिं विशोध्य शिष्टस्य मूलं भुजः। भुजकृतिं विशोध्य शिष्टस्य मूलं कोटिः। तथा कोव्या वैपरीत्येन भुजा स्थिता तस्मात् कोव्युरक्रमच्या भुजावैपरीत्येन कोटी च स्थिता। तस्मात् भुजोत्क्रमगुणः कोटिच्या भवतीत्युप-पत्रमेवोक्तम्॥१४॥

ददानीं ज्यासमानयनप्रकारं प्रमिताचरावृत्तेनाह-

च्यसवः कलाच्य तिथिवमे २२५ इता गतिशिच्चिनी भवति शेषमतः। गतगम्यखग्डिविवरेग(१) इतं शरदृक्करे २२५ इ^९तम्याप्तयुता ॥१५॥

दृष्टचिटिकाः षष्ट्या ६० हताः पुनः षड्भि ६ हता असव दृख्युचन्ते। एषां प्रज्ञानयनादी विनियोगः। तथा भुजाप्रेषस्य कोटिग्रेषस्य वा रास्यादयो भागीकत्य पुनः षष्ट्या ६० हता लिप्ता उच्यन्ते। आसां ग्रहस्भुटादी विनियोगः। यदा लस्तां लिप्तानां वा ज्याकर्त्तुमिष्यते तदाऽसवः कलास्र तिष्टिवर्गेष राग्नि लिप्ता १८०० ऽष्टमभागेन २२५ हताः कार्याः। तत्र लब्धाङ्कसंख्यया गुणदस्रवाहव २२३ दृत्यादिका क्रमच्या स्थापयितव्या। उत्क्रमच्या चिकीर्षिता चेत् नगा

⁽१) अप ''इतं शकरहकरैत इतमधान्तयुता" इति मू. पाठ:।

० नवािखन २८ दत्यादिका ज्या लब्बाङ्कसंख्यया स्थाप्याः। सा गतज्या भवित। श्रतोऽनन्तरं ग्रेषं हृतश्रेषं गतगम्यखण्डविवरेण गतगम्तव्ययो-जीवियोवैर्त्तमानखण्डज्यारूपं यद्विवरं तेन इतं शरद्वक्तरैस्तिथिवर्गरूपैर्हृतं कार्यम्। श्रनन्तराप्तेन फलेन युता पूर्वस्थापिता ज्या स्फुटा गतशिक्विनी गतज्यापिग्डो भवतीत्यर्थः।

श्रव वासना गोलपार वन्त्र माणविधिना हत्त चेत्रे "राश्रष्टभागेषु (१) विधाय लाञ्छनां सन्ध्योः पदानां तदनु दयो ईयो" रित्यादिनोक्तवत् परिलिख्य प्रदर्भयेत्। तत्र चक्रलिप्तापरिणा हे षण्णवित ८६ हृते राश्रित्रयिल्तासमू हे चतुर्विं गिति हृते राश्रित्रयिल्तासमू हेऽष्ट हृते वा तिथिवर्ग २२५ समं फलं भवित। श्रत एवेष्टा-सूनामिष्टलिप्तानां च तिथिवर्ग एव भागहारः। यतः पुरुषस्य प्राणास्त्रक्ति त्रास्त्र प्रतिदिनं खखष इचन २१६०० संख्याः। एकया लिप्तया ज्योतिस्त्र यावती गितः एकेन प्राणेनापि तावत्येव। तस्त्रादस्त्रनां लिप्तानां चैक रूपस्तिथिवर्ग एव भागहारोऽङ्गोकतः। यस्त्रात्तिथिवर्गसंख्ये (२) चापमण्डले ज्यारेखा स्थिता याव दुणास्तिथिवर्ग श्रम्थो लिप्ताभ्यो वा स्रोध्यन्ते तावत्संख्या ज्याः स्रहानां प्राणानां लिप्तानां वा (३) भवन्ति। ततः स्रह्मिष्टेः प्राणेर्लिप्तासमू हैवी तैराशिकम्। यदि तिथिवर्गसंख्याभिर्लिप्ताभिः प्राणेर्वे भुक्तेष्य ज्यारेन्तर् स्था ज्याखण्डकं लभ्यते तदाऽऽभिरिष्टलिप्ताभिः प्राणेर्वे कियदिति लब्धफलेनोपच्याखण्डकं लभ्यते तदाऽऽभिरिष्टलिप्ताभः प्राणेर्वे कियदिति लब्धफलेनोपचियते पूर्वस्थापिता ज्या। यतस्तद्रेखान्तं चापमण्डलमितिकस्य पुरः स्थितो सहादिकः इष्टच्छायदि (४) पातादिधज्यया चास्त्राकं प्रयोजनिमत्य्पपत्रं सर्वम् ॥१५॥

सिद्धानत्रीखरे गोलवर्षनाध्याये—

राश्चष्टभागेषु विषाय खाञ्छनां सन्धी: पदानां तदनु इयोईयोः । निबध्य सूत्राणि परस्परं तयो: क्रमात् क्रमन्यायकलानि तद्दलम् ॥

- (१) अन आ, पुस्तक "विद्याखाञ्कनं" इति वर्तते ।
- (२) अत्र " "चाचमख्लं" इति, तथा-
- (३) अव " "भवति" इति, तथा-
- (४) अन ,, ''पातद्धिन्यया'' इति वर्त्तते।

इदानीं चापीकरणाय रथोद्यतावृत्तमाइ-

* ज्यां विशोध्य तिथिवर्ग २२५ ताडिते ज्याऽन्तरेगा विहृतेऽ(१)वशेषके । पातिताऽच यतमा च शिञ्जिनो तद्गुणां तिथिकृतिं २२५ चिपेड्वनुः ॥१६॥

सङ्गलितन्यापिण्डात् क्रमन्यापिण्डमुत्क्रमन्यापिण्डं वा विशोध्य ग्रहन्यासंख्यानङ्गानेकत स्थापयेत्। ततो ज्याग्रडिविशेषं तिथिवर्गेण २२५ हला
ग्रडाग्रडन्ययोरन्तरेण विद्वते मित लब्धफले तिथिकति २२५ चिपेत् (२) किं
विशिष्टाम् अत्र ज्यापिण्डे यतमा यावसंख्या ग्रिन्जिनी ज्या पातिता
शोधिता तहुणां तसंख्येः पूर्वस्थापिताङ्गेर्गुणितामित्यर्थः। ततो धनुः स्थात्।
अयमर्थः—यस्य ज्यापिण्डस्य चापं क्रियते ततो "गुण्दस्वाह्व" दत्यादिकानां
ज्यानां मध्ये या जीवा विग्रध्यते तत्संख्यानङ्गान् तिथिवर्गेण हत्वा क्वचिदनष्टं
रचित्। ततो ज्याग्रडिग्रष्टं ग्रेषं तिथिवर्गेणैव हत्वा ग्रडाग्रडजीवयोरन्तरेण विभन्याप्तं पूर्वरचिते योजयेत्। एवं क्वते दष्टज्यायासापं क्वतं भवति।
यदोल्कृमेण क्रियते तदा "नगा नवािकन" दत्यादिज्यानां ग्रहणं कार्यम्।
शेषं पूर्ववत्।

वासना च--ज्याकरणाद्वैपरोत्येन योज्या। यस्राद्ययेव वासनया चापज्याकरणं तयैव विपरीतया ज्यातश्वापकरणमाचार्येणोपनिवद्धं तथा युज्यत इति चारु ॥१६॥

द्रदानीं पूर्वीताच्याभिर्विनाऽपि स्पुटे दोःकोटिजीवे सम्पादयितुसुपायं वसन्ततिलकीनाह ।

^{*} अत्र "आञ्यां विशोध्य" इति आ. पाठसाय।---

⁽१) अब्रव "वरेषिते। वातिताच यतिता च शिक्षिनी" इति सू. पाठ:।

⁽२) आ. पुस्तके अच "िकं विशिष्टम्" इति वर्त्तते ।

दो: कोटिभाग(१)रहिताभिहताः खनाग-चन्द्रा १८० स्तदौयचरणोनश्रराकंदिग्भिः १०१२५। ते व्यासखगडगुणिता विद्वताः फले तु ज्याभि (२) विनैव भवतो भुजकोटिजौवे ॥१९॥

त्रयमर्थ: स्वनागचन्द्रा १८० सकार्धस्य भागाः। दोणः भुजायाः कोट्या वा य भागाः ते रहिताः वर्जिताः पुनस्तैरेवाभिहता गुणिता दिष्ठास्य कार्याः। तत्र एकसमाद्राग्रेसतुर्थाग्रमादाय तेनोनाः ग्ररार्कदिगः "ग्र्रोऽयं नाक" १०१२५ इत्येता भागहारत्वेन कचित् रचणीयाः। तद्क्तम् तदीयचर्णत्यादि। चरणं चतुर्थभागः। मध्यमात् स्वीचं विगोध्य भुजामादाय राग्रीन् भागीकत्य तदंग्रकादीन् खनागचन्द्रमंख्याचक्राधींग्रसमूहात् त्यक्ता ग्रिष्टं भुजा भागादिभिः ग्रोध्यत्वेनोक्तेर्हत्वा प्रतिराध्य एकसमाचतुर्थाग्रमादाय पच्चाद्रिविष्ट्रगुण ३३०५ संख्याया भूवायुकचायास्त्रिगुणायाः ग्ररार्कदिक् १०१२५ संख्यायास्त्रक्ता ग्रिष्टं भागहारत्वेन रचेत्। ततः प्रतिराग्रि तं रूपं व्यासार्धेन हत्वा हारेण हरेत् लब्धा दोर्ज्यां स्थात्। एवं कोटिज्याग्रहणमि कार्यम्।

त्रत्नयं वासना । चक्राधं श्रव्यासक त्यितं हत्ते "दोः कोटिभागरिहताभि-हताः खनागचन्द्रा" इति ज्यावर्गः श्रराकंदिश्रश्च सपादा व्यासार्धकातः कित्यता ज्यानयने नैराश्रिकसङ्गत्ययम् । यथा भागस्तयैव तन्ज्येति यावचतुर्यभागेरूनी-क्रियन्त तावत् व्यासार्धकातिरेवावशिष्यत इति प्रयोगविश्रेषोऽयमाचार्येण लब्ध इति ॥१७॥

⁽१) अव "रिविकाभित्तताः" इति मू पाठः।

⁽२) भन्न "ज्याभिर्विनाऽपि" इति पाठोऽस्मदगुरुभि: श्रीमुधाकरिइविदिभि: क्रते ग्रहलाघववासना-तिसृष्णे गणकतरिक्षणीग्रन्थे चास्ति । गणकतरिक्षण्याम् "ज्याखग्रु विना चापादेव ज्यानयनं श्रीपितिकतमव-लम्बीय गणेश्यदेवज्ञे न ग्रहलाघवे सर्वे प्रकारा विलिखिताः । इति क्रतं लघु कार्मुकिशिक्षित्रीग्रहणकसेविना युतिसाधनिति भास्तरीयकरणकुत्रृहलस्थकायासाधनाभिमानमूलहेतुयाव श्रीपितप्रकार एव" इति श्रीपतिवैर्णने लिख्यन्यसानुष्त्चरणाः उपपादयन्ति च स्वकृतग्रहलाघववासनाविभूषणे बह्ननि ग्रहलाघवविधीन-सुमेव श्रीपितिकतपद्यं "दो:कोटिभागरिहताभिष्ठता" इत्यादिकमवलम्बेग्रवित । तदिह प्रतीयते यदयं सिद्यान्तरीखरप्रकारः श्रीकी वा सर्वथा बहुभिर्दिने बेङ्गवापि प्रसिद्योऽस्ति।

त्रधुना ज्याभिविना इष्टज्याया धनुः करोतीत्यस्य प्रश्नस्थोत्तरं वसन्त-

द्रष्टज्यया विनिहताः शरभास्त्रराशा १०१२५ ज्यापादयुक् चिगुणेन हताः फलं तत्। त्यत्वा खनन्दक्ततितः ८१०० पदमभनन्द ६०-भागाचुातं भवति धन्व विना ज्यकाभिः ॥१८॥

यदेष्टफलज्यामन्यां वोहिश्य ज्याभिर्विना चापं एच्छित तदोहिष्टज्यया इताः शरार्किदिशः १०१२५ दष्टज्याचतुर्थांग्रेन युतव्यासार्धेन हृताः कार्याः। तत् फलं नवितक्षते ८१०० स्यक्षा शिष्टस्य मूलं नवितभागेभ्यस्यक्षा शिष्टं लिप्तीकृतं ज्याभिर्विना चापं भवतौत्यर्थः।

श्रव वासना प्रागुत्तन्यायवैपरीत्येन योज्या ॥१८॥

ददानीं स्फुटीकरणं विवज्ञरादी रवेदिनार्धार्धरात्रोदयास्तमयेषु मन्द-नौचोचवत्तस्य परिधिप्रमाणं पृष्योवत्तेनाच्च—

च्हणस्व(१)परिधो रविर्दिनदले मनूनां १४ द्वयं नभोऽप्रिव २० कालिकोनितं तिथिघटौनतस्य क्रमात्। सुरेशवकणाशयोर्नेख २० कालाभि(२)राढग्रोनितं विविजि^९त(३)समन्वितं सुदलवत् चियामादले ॥१८॥

इति ब्रह्मगुशीको: ''ऋणस्वपरिषी रवे:" इत्यादि तथा "रदद्दर्य सिड्कलीनमिन्दी''रित्यादि च श्रीयते रतुवादं चतुर्वेदाचार्यव्यान्वं चावलीक्य भास्तरिण नतकभैनासा एवमेव परिधिस्तुटीकरण विवाप ''यदीदृष्णुपलस्थिसदाऽस्माभि: किं नाङ्गीकर्त्तव्य''मिति त्रागमप्रामाख्यसुच्यते।

⁽१) अत ''परिधिरवैदिनद्ल'' इति तथा-

⁽२) अव ''राखीनती'' इति तथा--

⁽३) श्रव "समन्तित्य दलवत्" इति च मू. पाठ:।

"सूर्येम्य मनुद्वितयं त्रंग्रीनं दिनदल नतस्य प्राक्।

तिथिघटिकाभिष्ट्यं शाधिकीनसूनाधिकं पश्चात्॥

बृदल जिनलिशीनं दशनदितयं दिश्रकलीनं प्राक्।

पश्चात् सुतीनभिन्दी: सूर्यं दव स्र्णं धने परिधि:॥"

त्रयमर्थः नभोऽध्विकत्विनेतं विश्वतिलिप्तोनं मनूनां दयं दिनद्वे त्ररणस्वपिधी भवति। ऋणपरिधिर्धनपरिधिस्र भवतोत्वर्धः। एतद्कं भवति मध्याङ्के रविर्भन्दनीचोच्चपरिधिस्रयोदश भागास्रत्वारिंग्राज्ञिप्तास १३१८० ऋणकेन्द्रे धनकेन्द्रे वा भवतीति। कपालभेदेन मध्याङ्कदयमात्रित्व मनुदयोक्ति-भवतीति। तिथिवटीनतस्य पच्चद्रश्चिटकाभिनंतस्य स्वोदयोन्मण्डलस्थितस्य रविमनूनां दयं सुर्ग्यवरुणाग्रयोरुद्यास्त्वमययोः क्रमान्नखकलाभिराद्योनितं समन्वितविवर्जितं च भवतीत्वर्थः। वियामाद्वेऽर्धरावे युदलवन्मध्याङ्गवत् परिधिभवति। मध्याङ्कार्धरात्रयोग्योग्योन्तरमण्डलस्थैकत्वादिति भावः।

त्रयमाण्यः सूर्यस्य धनण्योर्भधाङ्गेऽर्धरात्रे च त्रयोदण भागासलारिण-ज्ञिप्तास परिधिः । स्त्रोदयोत्मण्डले प्राक्तवाले ऋणपरिधिसतुर्दण भागाः । तनैव * धनपरिधिस्त्रयोदणभागासलारिणज्ञिप्तास । तथा स्त्रान्मण्डले पस्रात्कपाले ऋणपरिधिस्त्रयोदणभागासलारिणज्ञिप्तास । श्रत्नैव धनपरिधि-सतुर्दणभागा इत्यत प्राक्तपाले यन्मनुद्दयं नखर॰कलाब्योनितं तदेवापरकपाले विवर्जितसमन्वतं क्रतवानिति ॥१८॥

ददानीं चन्द्रपरिधिस्फुटीकरणाय तत्पुमाणमुपेन्द्रवजाहत्तेन। इ--

रद ३२ द्वयं सिद्ध २४ कलोन(१) मिन्दो-मध्यन्दिने द्वाच ५२ कलोनितं प्राक्। पश्चा(२) द्युतोनं रिववन्नतस्य (३) चयस्त्रसंद्भं परिधिद्वयं स्थात्॥२०॥

त्रवापि कपालभेदाक्मध्यमहर्भेदमात्रित्य रददयस्य परिधिलेनोक्तिः। चन्द्रस्य स्वमध्याक्नेऽर्धरावे एकत्रिंग्रद्भागाः, षट्तिंग्रक्तिप्तास ३१।३६ ऋणकेन्द्रे धनकेन्द्रे

^{*} अत्र ''धनपरिधिस्त्रयोदयभागा विंगतिर्लिप्ताय १३।२० तथा स्वास्तोनमण्डलं पयात्क्रपालं ऋषपरिधि-स्त्रयोदयभागा विंगतिलिप्ताय १३।२०" इति साधु प्रतिभाति ।

⁽१) अन ''मिन्दोमध्यन्दिने''।

⁽२) "पश्चाद् वितीनं"।

⁽३) ''ऋणस्य संज्ञा'' इति सू. पाठ: ।

वा भवित घनपरिधिरिति यावत्। तथा प्राक्षणाले रिववन्नतस्य इन्होई ग्रच-कलोनितं (१) दिपञ्चायता कलाभिरूनं परिधिः स्थात्। एतदुत्तं भविति दावियज्ञागा जिनिलिप्तोनाः ३१।३६ पुन(२) लिप्तानां द्वापञ्चायता होनाः स्वोदयो व्याख्डलस्थ स्वेन्दोः ऋणधनकेन्द्रयोस्तन्मन्दोचपरिधिभागा भागा भवन्तीति। तथा पञ्चात्कपाले तु नतस्थेन्दोस्तिथिघिटकाभिर्नतस्य स्वोन्यख्डलस्थितस्य चन्द्रभम् स्तदेव रददयं जिनिलिप्तोनं सत् पुनः कलानां द्वापञ्चायता युतमूनितं च कला यथाक्रम चयधनपरिधिदयं भवित। अवापि मध्याक्रपरिधिरेवार्धरावपरिधिः याम्योत्तरमण्डलस्थेकत्वादिति दृष्टव्यम्। तद्यथा चन्द्रस्य मध्याक्रार्धरावयोः चयधनयोद्वयोः परिधिरेकिवियज्ञागाः षट्वियज्ञित्तास्य ३१।३६ स्वोदयोन्यख्डले घनपरिधिस्वियज्ञागाः चतुस्रतारिंगज्ञिप्तास्य ३०।४४। स्वास्तोन्यख्डले चयपरिधिर्वावियद्वयागाः चतुस्रतारिंगज्ञिप्तास्य ३०।४४। स्वास्तोन्यख्डले चयपरिधिर्वावियद्वयागाः प्रष्टावियतिलिप्तास्य ३०।४४। स्वास्तोन्यख्डले चयपरिधिर्वावियद्वयागाः प्रष्टावियतिलिप्तास्य ३०।४४। स्वत्वयोक्पलिखरिव वासना-स्तुस्य वारियज्ञिप्तास्य ३०।४४। अव परिधेक्रनाधिकत्वयोक्पलिखरिव वासना-स्तुस्य। परमप्तलवयात् यतो नोचोच्चहत्तस्य महत्वात्यत्वे भवतः यावदुदये पत्तं तावनाध्याक्ने न चास्तमये द्रष्टुभ्गोलोपरि स्थितत्वादित्येतत् गोले प्रदर्भयत्॥२०॥

एवं मध्याक्रादिषु पञ्चदणघटिकान्तरितेषु कालेषु रवीन्दोर्मन्दोच्चनीचवृत्तस्य स्फुटपरिधिरुतः। अवान्तरे च यथा भवति तदर्थं रथोद्यतावृत्तमाह ।

तिह्नार्धपरिधिद्यान्तरे(३)गाहता खनतिशिच्चिनौ हृता।
विज्ययाऽय(४)परिधौ दिनार्धजे
(५)हौनके खमिधके (६)त्वृणं स्फुटम् ॥२१॥

तदित्यनेनीदियकस्य वाऽस्तमियकस्य वा उन्मण्डलपरिधेः परामर्शः तस्य दिनार्धपरिधेय यदुदयं तस्यान्तरेणाहता स्वनतजीवा त्रिज्यया हृता कार्या।

⁽१) अन "प्राक् पञ्चागता" इति—

⁽२) ,, "पुनर्लिप्तीना" इति च आ. पुस्तने।

⁽३) ,, "चाह्नतास्वनतिधिञ्जता" इति तथा-

⁽४) ,, ''परिचिहिंनाधेजे''। (५) अब ''हीनतें''। (६) अब ''स्मृणें'' इति च मू. पाठ:।

पतदुत्तां भवित—रवेः सदा परिध्वन्तरं विंगतिलिप्ताः ताभिस्तैराणिकम् यदि विज्यातुल्यया नतोत्कृमज्यया स्वमध्याङ्गान्तरं रवी प्राक् पश्चाद्वा परिध्वन्तर-मेतक्षभ्यते तिदृष्टकालिकयोनैतोत्कृमज्ययोः स्वमध्यादेव नते किमिति लक्षं यत् फलं तद्वनग्रणं वा दिनार्धपरिधीं कार्यम्। यन परिधिना सह दिनार्धपरिधी-गन्तरं तस्मादूने दिनार्धपरिधीं धनमधिके ऋणं कार्यम्। यस्मात् प्रतिचण्यस्पयीयतेऽपचीयते वा दिनार्धपरिधीरवं क्षतं स्वमन्दनीचोच्चपरिधः तत्र प्रदेशे स्कृटो भवित। चन्द्रस्यापि स्वपरिध्यन्तरेण (१)लिप्तानां दिपञ्चायता स्वमध्याङ्गादिष्टकालनतोत्कृमज्यया च स्वमध्याङ्गपरिधः मंस्कृतः प्रागपरकपालयोर्धरात्नाच नतज्ञा ग्रहीत्वा स्वाहोरात्नपरिधिरिष्टकाले स्वमन्दनीचोच्चहत्तस्य परिधिः स्कृटो भवतीति। यस्तु पञ्चद्रमघित्काभ्योऽधिकोनकः कालः स त्रियतो विग्रोध्य ग्रेषोऽधिकोऽच ग्रह्मतं। तस्मादुन्मण्डलमत्राविधः परमोपचयापचययोः। (२)एत एव यत्र षट्षष्टिरचांग्राः रविमिथुनान्तार्कादये तत्र खद्वस्परिधेस्तुल्यस्तात्कालिकः परिधिरित्वादिकं स्वाहोरात्र प्रदर्भयेत्॥२१॥ परिधिस्कृट एवोपायान्तरं स्वागतावक्तेनाह—

†श्रोजयुक्परिधिजान्तरिन हो दोर्ज्यका विभगुषेन हताप्ता। युग्मजः परिधिरभ्यधिकोनः स्थात् स्फुटो विरहितः सहितश्च ॥२२॥

द्रति ब्रह्मगुशिक्तार्यायाः स्वागतया प्नक्कतौक्षते "तिह्नार्धपरिधिदयान्तर" द्रत्यादिके श्रीपित-पद्येऽपि "स्वनतिथिष्त्रनी"ति स्पष्टोक्षेषेऽपि टीकाकारोऽयं कयसुरक्रमन्यया वैराधिकं करोतौति नावगस्यते । ददमेव वैराधिकं भास्कराचार्येष सिद्धान्तथिरीमिषवासनाभाष्ये "तवानुगतः। यदि विज्यातु न्यया नतः-भागन्यया भागव्यंत्रशः परिष्यन्तरं तदेष्टया किमिति" एवसुचते । तद्यं प्रमादः परम्परालखकानामिष भवितुमद्दतीति ।

- (१) अब आ पुस्तके "लिशं दिपश्चायता" दति वर्त्तते ।
- (२) अन "अत एव" इति साधु प्रतिभाति।

^{* &}quot;तद्बदलपरिभ्रान्तरगुणा इता विज्ञया च नतजीवा। कने धनम्रणमधिके दिनार्धपरिची स्कृट: परिधि: ॥"

^{† &}quot;बोजयुग्मपरिधिजान्तरनीन्नी दोर्ज्यया निभग्रणिन ह्रताश्रा । युग्मज: परिधिरम्यधिको न'' ... इति मू, पाठ: ।

श्रोजयुजोर्विषमसमयोः पादयोर्यौं परिधी ताभ्यां जातमन्तरमोजयुक्-परिधिजान्तरं तेन निम्नी निह्नता दृष्टदोर्ज्यो तिज्यया हृताप्ता कार्या लब्धं धनफले श्रोजपरिधेरभ्यधिकोनो युग्मजः परिधिः यथाक्रमं विरह्नितः सहितस्य स्फुटः परिधिर्भवति । श्रोजादधिके युग्मपरिधी लब्धमृणमृने तु धनमिति यावत् । तत्नार्कचन्द्रयोर्युग्मपरिधयो मनवो १४ रदा ३२ स । विषमपरिधयस्य नभोऽखिकलिकोनिता मनवः १३।४० सिद्धकलोना रदास ३१।३६ तत्न परिध्यन्तर(१)गुणां दोर्ज्यां त्रिज्यया हृत्वा लब्धं युग्मपरिधाद्यणं कार्यम् । श्रकीचन्द्रयोः सर्वदा विषमपरिधेह्ननत्वात् । तदुक्तं स्पर्यसिहान्ते—

> रविर्मन्दपरिध्यंशा मनवः शीतगी रदाः। युग्मान्ते विषमान्ते च नखिलिप्तीनितास्तयोः॥ इति श्रोजयुग्मान्तरगुणा भुजच्या त्रिच्ययोडृता। युग्महत्ते धनर्णं स्थादीजादूनाधिके (२) स्फुटम्॥ इति

श्रीपतिब्रह्मगुप्ताभ्यां चतुर्विंग्रतिकलोनितत्वमुक्तम्। सूर्यमिडान्तकारस्तु विंग्रति-लिप्तोनितत्वमुक्तवान्। तयोरल्यान्तरत्वाङ्गेदो न भवतीति द्रष्टव्यम्। श्रनेन श्लोकेन ग्रक्रस्य मन्दगीव्रकर्मणोः परिधिसंस्कारः क्रियत इति केचित्॥२२॥

एवं परिधिस्सुटमुक्का तेन स्सुटपरिधिना दो:कोटिफलानयनं तेन फलेन च कर्णानयनार्थं कोटिसिंडिं च मालिनीवृत्तेनाइ—

> स्फ् टिनज(३)परिणाहचुण्णदो:कोटिजीवे (४)भगणलव ३६० विभक्ते बाह्नकोटौफले स्तः। धनसृणसृणसृड्धि(५)स्त्रिज्यकायां पदैस्तत् फलमथ खलु कोटे: कोटिसिडीं (६) विधेयम्॥२३॥

⁽१) अन आ, पुरुक ''गुणान् दोन्यों '' इति।

⁽२) अव "स्मृटे" इति च वर्तते।

⁽३) " "परिचाहै"......

⁽४) ''भगषदलविभन्ते''.....

⁽४) ,, 'मृद्धिचिज्यकायां''.....

⁽६) "सिड्डै प्रविधियम्" इति सू. पाठः।

स्कुटो यः निज श्राक्षीयः परिणाहः परिधिः तेन चुण्णं गुणिते भुजकोटिजीवे भगणनवे(१)श्रक्षांगे २६० िभक्ते लब्धं बाहुकोटिफलं स्तः। एतदृत्तं
भवित। याऽनन्तरानीता दोर्ज्या मन्दकर्मणि तां मन्दपरिधिना गुणयेत्,
ग्रीव्रकर्मणि ग्रोव्रपरिधिना गुणयेत्। तत् षष्टिगत्रत्येण हरेत्। ततः लब्धं
फलं दोःफलमुच्यते। एवं कोटिज्यां स्वपरिधिहतां चक्रांगे(२)हं त्वा लब्धं
कोटिफलिमिति। ततः कोटिफलं विज्यायाः पदेश्वतुर्भिर्धनमायो पदे दितीये
ऋणं व्तीयेऽप्यृणं चतुर्ये ऋदिः धनं कोटिसिहैंग विधयम्। एवं क्रते भूमध्यप्रतिमण्डलस्थपारमार्थिक(३)ग्रहान्तरकर्णस्य कोटिर्भवित भुजाफलमेव तत्व
भुजाज्या।

त्रव वामना—गोलाध्याये वच्चमाणकचामण्डलादिषु प्रदर्श्या यथा यव प्रदेशे कचामण्डले मध्यमो ग्रहस्तव नाचोचहत्तं विन्यस्य गोप्त्राचीचहत्तस्य मध्यं मन्दर्म, ट्रग्रहप्रदेशे कचामण्डले विन्यस्य गोलाध्यायोक्तविधिना ततस्तराण्टिक प्रकार्ययमागपरिधरेतावतो दोर्च्या तदस्य नीचोचहत्तभागपरिधेः कियन्तोति फलं नीचोचहत्तस्य कोटिः यत् कोटिफलमित्युच्यतं भविदः। नीचोचहत्तमध्यं च मवधा व्यासार्धतुन्धरन्तरे स्थितं यतस्तत कचामण्डलं न त्यजति। नोचोचहत्तकोटिस प्रथमचतुथ्योः केन्द्रयोक्परि भवित दितीयव्यतीय-योरधस्तस्मादाद्यन्तपादयोः केन्द्रयोनीचोचहत्तकोव्या व्यासार्धं प्रतिमण्डलप्रापि-कर्णस्य कोटिभवित। यसात् कचामण्डलादधो वर्त्ततं ग्रहः भुजच्या तु पुनर्त्रीचोचहत्तभुजच्येव। यतो नीचोचहत्त्रप्रलाकाग्रयोस्तावदेवान्तरम्। त्रत एवोपपत्रं सर्वम् ॥२३॥

तद्गु शिते ज्यं भांशे हैं ते फर्ल कोटिफलयुता विज्या। श्राद्यन्तयोविष्टोना पदयोहिं तृतीययो: कोटि:॥"

⁽१) अच ''लवेश्वकांग्रे विभक्ते''—

⁽२) ,, "चक्रांगे**ह** ला"-

⁽३) ,, ''ग्राहान्तर'' इति च वर्तते त्रा. पुस्तके।

दित ब्रह्मगुशिक्तो: स्पष्टीकताथय: श्रीपतेरयं श्लीक:। भास्कराचार्यौऽपि--

[&]quot;खेनाइते परिधिना भुजकोटिजीवे भांगे **इ**ते च भुजकोठिफखाज्ञये स्त:।" दत्यनेन तदेव कथयतौतिः

अधुना तया कोव्या दो:फलेन च कर्णानयनं तेन यहशीच्रफलानयनं च स्वागताव्यत्तेनाह—

कोटिबाइफलवर्गसमासा द्यत्पदं तिद्ह कर्णमविहि ।
 दोः फलिबगुणयोरिभघातात्
 कर्णलब्धधनुराश्चफलं स्थात् ॥२४॥

कोटिरनन्तरानीता स्मृटकाटिबीइफलं च नीनोच वत्त भुजच्योच्यते तयोगीं वर्गी तयोगींगात् यत् पदं तत् कर्षं भूमध्यप्रतिमण्डल यह योरन्तराल भूतं कर्ष-मवेहीति शिष्यं प्रत्युक्तिः। किमनेनोच्यते यतः कोटिच्यातुल्यस्य समचतुरस्व-चेत्रस्य यत् फलं यच बाहु ज्यातुल्यसमचतुरस्रचेत्रस्य तयोः फलयोरैकां(१)यन्, ल्यं फलं कर्षः समचतुरस्रचेत्रस्य भवतौति।

वासनां चात्र यथास्थिते गोले छैद्यके वा प्रदर्भयेत्। तद्यथा नीचोच्चवत्त-ग्रलाकानुसारेण कोटिज्या भवति। कोट्यययहान्तरं भुजापलतुल्यं भुजज्या यहाच भूमध्यं यावत् कर्णं इति दो:प्रलितगुणयोर्भुजापलित्र्ययोरभिघातात् कण्लस्थन् कर्णेन हत्वा लक्षस्य प्रलस्य धनुराग्रप्पलं स्यादित्यर्थः ॥२४॥

मन्दफलं तेनार्केन्द्रोः संस्कारं च रथोडतावृत्तेना इ-

दोः फलस्य च धनुः(२) कलादिकं जायते सदुफलं(३) नभस्मदाम् । तेन संस्कृततनुद्दिवाकरो मध्यमो विधुरिष स्फुटो भवेत् ॥२५॥

⁽१) श्रव ''फलयोरैकां यत् तत्तुच्य' फलं कर्णसमसमचतुरस्रस्य भवतीति'' एवं पठिते समीचीनं प्रतिभाति ।

^{* &}quot;तज्ञुजफलक्रातियोगान्मूलं कर्णः।" 'शौघ्रफलं तङ्गृणितात् व्यासार्धात् कर्णलव्यधनुः।" दित ब्रह्मगुशीक्तिमादशैक्तित्य रचितीऽयं श्रीपतेः श्लोकः।

⁽२) अच '**'धनु:कु**लादिकं'' दति।

⁽३) अच ''नभ; सताम्'' दति च मू. पाठ:।

त्रयमर्थः—दोर्च्यां स्फुटपरिधिना हता चक्रांग्रैर्लब्धं दोः फलमुचर्त तचापीकृतं कलादिकं नभस्मदां ग्रहाणां सदुफलं जायत् तेन मंस्कृततनुर्मध्य-मात्मको दिवाकरो विध्रपि स्फुटो भवेदिति। मषादिकंन्द्रं ऋणं तुलादी धनं मन्दफलं शीव्रफलं तदिपरीतं कार्यमिति ॥२५॥

मंस्कारप्रकार इत्येतदर्थरूपं द्रुतविलस्वितनाइ—

स्राधनं द्युचरे स्टुजं फलं क्रियतुलादिगते स्टुकेन्द्रके । * मकरकर्कटकादिगते गतौ चलफलं विपरौतमतो द्ये ॥२६॥

सदुकेन्द्रके मन्दकेन्द्रके क्रियतुलादिगर्त मेषतुलादिगर्त सित मन्दफलं द्युचरे ग्रहे मध्यमासके ऋणधनं कार्यम्। मन्दफलं मेषादिगर्त केन्द्र ऋणं तुलादिगर्त धनमिति यावत्। तथा मन्दकेन्द्रे मकरादिगर्त सित गतौ भुक्तौ मध्यमास्मिकायासणं कर्कटादिगर्त भुक्तौ धनमित्यर्थः। चलफलं श्रीव्रफलं द्वये मध्यम(१)ग्रहे मध्यमभुक्तौ च। अतो मन्दफलादिपरीतं मेषादिगर्त श्रीव्रकेन्द्रे धनं तुलादिगर्त ऋणम्। तथा मन्दम्फुटभुक्तौ श्रीव्रफलं मकरादिन केन्द्रे धनं कर्कादिकेन्द्रे ऋणमिति यावत्। वासनां † स्फुटावसर एव प्रदर्शयिष्यामः॥२६॥

 [&]quot;मकरकर्केटकादि रिवं गते गतौ चलफलं विपरीतं भवत्" एविमदं स्रोकोत्तरार्धं मू, पुसके।

⁽१) अत्र भा. प्रति "मध्यमग्रहमध्यमुक्ती च"।

[ं] कचावत्ते स्मुटमध्यमयोरत्तरं फलम्। तच मध्यग्रहात् म्फुटेऽग्रस्थे धनं पृष्ठस्ये तु ऋणिर्मातः। तष मन्दीचात् मध्यमग्रहपर्यन्तं मन्दकेन्द्रं मन्दम्फुट।त् भौद्योचपर्यन्तं च भौद्यकेन्द्रभिति केन्द्रयोः स्वरूपवैपरीत्येन मन्दभीष्रकर्मणोः फलयोर्ष नर्णतावैपरीत्यम्। गतिफलं तु श्रयतनस्वक्तनग्रहफलयोरत्तरभिति तत् कर्क्यादिकेन्द्रे दोजग्रीपचयात् ग्रहण्फलस्यापचय उत्तरोत्तरमतस्तव धनम्। तुलादौ दोर्जग्रीपचयात् धनफलस्योपचयोऽत-सत्त्रापि धनम्। मकरादौ धनफलस्यापचौयमानत्वान्येवादौ तु ऋणफलस्योपचौयमानत्वाद्रणमिति मन्दगित-फलधन्येव्यवस्था युक्ता। भौद्यगितफलस्यैवं रीत्या व्यवस्था लङ्काचार्यानुसारिणौ सदोविति परतः स्पष्टौ-भविष्यति।

यधना विध्यन्तरेण फलस्कुटीकरणसुपेन्द्रवचाहत्तेनाह—

*स्टणं क्रमादुरक्रमतो धनच्या

पुनः क्रमात् खं चय उत्क्रमाच ।

क्रमोत्क्रमास्यां हि पदक्रमेण

प्रसाध्य जीवां फलमानयेदा ॥२०॥

श्रयमर्थः — श्राचे पदे क्रमादानीता ज्या ऋणं भवति। दितीय पदे उत्क्रमज्या धनं पुनस्तृतीय क्रमज्या स्वं धनं पुनश्वतृर्थे उत्क्रमा ज्या चयऋणं भवति। एवं पदक्रमेण क्रमोत्क्रमाभ्यां जीवां प्रसाध्य फलमानयेत्। वाश्रज्दः प्रकारान्तरचीतनार्थः। एतदुक्तं भवति — एवं पदक्रमेण क्रमोत्क्रमाभ्यां जीवा(१) उत्पाद्य स्वस्वस्फुटपरिधिना इला चक्रांशैद्धे तल्ल्यानि दोः फलानि मन्दकर्मण चयधनधनचयसंज्ञानि भवन्तीति ॥२०॥

एवमानीतानां दोः फलानां संयोगवियोगप्रकारमुपेन्द्रवज्ञावृत्तेनाह—

युतिः (२)खयोः खं चययोः चयश्च धनर्णयोरन्तरन्तरतोऽधिकं यत् । समानयोः खचययोश्च ग्रुन्य-सृणं धनं शौघ्रफलिऽन्यया स्यात् ॥२८॥(३)

^{*} मू. पुस्तके — ''ऋषक्रमादुःक्रमती धनज्यशा पृनः क्रमात् ख्वच छ छक्रमाश्य।
क्रमीत्क्रमाभ्यां हि पदक्रमेण प्रसाध्य जीवां पदमानगेद वा॥" एवमयं श्लोकः।

⁽१) अत्र आ. पुस्तके "जीवादुत्पादा" इति वर्तते ।

⁽२) अत्र "युतिस्वयी खंचययी चयस" इति मू. पाठ:।

⁽३) "ऋणं क्रमादुःक्षमती धनज्या" इति तथा "युति: खयी: खं चययी: चयथ" इति चेति श्रीपतेः श्रीकद्दयं— तह्नु जफलक्रतियोगान्मूलं कणेः पदेष्वयुग्यु चु । खपरिषिगुणा क्रमीत्क्षमजीवा मांशैष्ट्रता मन्दे ॥ चयधनधनचयास्तत्फलानि शीघ्रेऽन्यया धनं धनयी: । ऋणसृणयोयींगीऽन्तरसृणधनयोस्तुल्ययी: शून्यम ॥"

इति ब्रह्मग्रुशोक्ते: पुनक्क्तीकरणमेव। अस्रोपपत्तिबीह्मस्,ृटसिङ्घान्तटीकायामस्यङ्गक्चरणानां सुभाकर-द्विदिनां यथा "प्रथमपदे गतांशानां क्रमच्या स्वपरिधिग्रुणा भांशद्वता पूर्व प्रकारेण सुजफलं स्फुटमेव।

स्वयोधनमंज्ञयोद्देयोर्य्तिः योगः स्वं धनं भवति। तथा चययोः चय-संज्ञयोद्देयोर्युतिः चयः चयो भवति। धनणयोद्देयोगन्तगतः अन्तरं क्वते यद्धिकं यसमानयोः स्वचययोश्च तत्कार्यमित्यर्थः। यदा त्वन्तरं क्रियमाण् स्वचययोः ममानयोः मतोः निःशंषयोः मतोश्च शून्यं फलाभावो भवतीत्यर्थः। श्रीव्रफले ऋणं धनं अन्यथा मन्द्रफलवैपरीत्यंन स्थात्। धनचयचयधनानीति यावत्। शीव्रफलं तु पुनस्तत्फलगृणिताद्वामार्धात् कर्णलब्धधनुदीः फलेन व्यासार्धं हत्वा स्फ्टकर्णन हत्वा लब्धस्य चापं शीव्रफलं तच्च धनचयचयधनविन यहे संस्कार्यमिति यावत।

त्रयं भाव: — मन्दं शीन्ने कर्मणि वा यद्याद्ये पदे केन्द्रं स्यात् तदा केन्द्रेण यद्भन्नं तस्य क्रमच्या ग्राह्या। त्रय दितीयपदे केन्द्रं तती दितीयपदीत्क्रमच्यां स्वपरिधिना हत्वा चक्रांशे हृत्वा लक्षः परमफलज्याती विशोध्य शेषं ग्रहस्य भुजाच्या भवति तदृन्नं - "धनण्योरन्तरतीऽधिक" मिति। त्रय व्यतीयपदे केन्द्रं तदा व्यतीयपदे भृत्तस्य क्रमच्यां कृत्वा स्वपरिधिना हत्वा भगणांशै विभच्य लक्षः दितीयोत्पन्नपरमच्याफले योज्यम् तदृक्तम् "युतिः स्वयोः स्वमिति"। ततस्तस्माद्योगादाद्यपदपरमभुजाफलं विशोध्य शेषं ग्रहस्य भुजाफलं भवति। त्रय चतुर्थे पदे केन्द्रं तदा चतुर्यपदस्थीत्क्रमच्यां स्वपरिधि-

हितौयादे गयांगाना क्रमच्या गतीत्क्रमच्यानांवच्यासमा सा प्रशिषसुषा भांशञ्चता जात भुजफलम् प्रि (ब्रि—उत्क्रमच्या प्रसभुजफल— परि + उत्क्रमच्या। एवं युग्मादे उत्क्रमज्ञाती यरफलं तेन भांश

परमं भुजफलं हीनं तदा वास्तवं भुजफलम्। एवं क्रमेण चतुर्षु पदेषु भुजफलम्।

प्रथमपदे -- हितीयपदे -- परमं भुजाफनम् परमं भुजफलम - ज्ला मज्या, प मांग पदान्ते प्रयम् भुजफलम् - ज्ला मज्या, प मांग पदान्ते प्रयम् भुजफलम् चतुर्थपदे -- क्रमच्या, प मांग परमं भुजफलम् - ज्ला मज्या, प मांग परमं भुजफलम् - ज्ला मज्या, प मांग मांग

चनीरक्षमन्यागतं फलं परमे भुजफल नष्टणं कार्यमित्यध्याद्वारयतुर्वद्वाच्यंसच्यतः। वन्तुत आचार्यमूवतो नायमधं उत्पद्धते।" अथ वन्तुगत्या श्रीपतीः स्कुटोक्तिवतो वचनादि न तादशीऽद्यौ विश्वदौभविति यद्यौपिर लिखितया मिक्किभद्वयाच्यया भवतीति यद्यैव श्रीपितिर्श्वद्वात्यायौ तयैव मिक्किभद्वशीका-कारोऽपि चतुर्वेदाचार्यस्थानुसायौति प्रतीयते।

हतां चक्रांशैर्डरेश लब्धं प्रथमपदीत्पन्नग्रहपरमभुजाफले योजयेत् यत उत्तं चययोः चयश्वित । हितीयत्वतीयपदोत्पन्नथोः परमभुजज्याफलयोर्धनात्मकयोर्यो योगस्तसाहणयोर्योगं विश्रोध्य श्रेषं ग्रहस्य भुजाफलं भवित । उत्तं च ''धनर्णयोगन्तरत'' इति । सन्दक्षमंख्याद्यपदे क्रमज्योत्पनं दोः फलम्यणं भवित । हितीयपदोत्क्रमज्योत्पन्नफलं धनं भवित । त्वतीयपदोत्पनं धनमेव । चतुर्थ-पदोत्क्रमज्योत्पन्नस्णं भवित । शान्ने स्फ्टे त्राद्ये पदे धनं हितीय त्यतीय च चयः चतुर्थे धनम् अन्न धनर्णविवच्यायां प्रतिमण्डलपदानि ग्रह्यन्ते—श्राद्यं पदं राश्रित्रयं स्वपरमफलाधिकं तदेव चक्राधिहिशोध्य श्रेषं हितीयपदम् । श्राद्य-पदप्रमाणं चतुर्थपदं हितोयपदप्रमाणं त्यतीयपदम् । एतदर्थक्पमुक्तं युतिः स्वयोरित्यादि श्लोकेन ।

द्रसत्र तात्पर्यम् — एवं यथासकावं भुजाफलमुत्पाद्य तस्य चापं कत्वा मन्दकर्मणि फलं भवति। ततस तयोर्योगान्तरवशाद्यदिधकं तद्वनमृणं वा ग्रहे
कार्यमिति। शौन्नकर्मणि पुनस्तदुणिताद्यासार्धात् स्वक्षणेलस्यस्य चापं फलं
भवति तदिप फलयोगान्तरवशादेव धनमृणं वा कार्यमिति।

श्रव वासना—गोलाध्याये वच्यमाणविधिना कचामण्डलादीनि विन्यस्य यदा केन्द्रं शून्यं भवित तदोचरेखायामेव ग्रहः (१) स्थितो भवित । तत्र भुजा भावात्ततः प्रतिमण्डलोचरेखातः क्रमेण ग्रहो विप्रक्षथ्यते । प्रतिमण्डलपरिधिग्याय यत् (२) ग्रहः स्थितो भवित तस्य प्रदेशस्थोचरेखायास यदन्तरं सा भुजच्या सा चार्य पर्दे भुक्तस्य क्रमच्या भवित । सा च तावदुपचौयते यावत् प्रथमपदान्तं तत्र विच्यातुल्या भवित । ततो दितीयपर्दे ग्रहेण भुक्तं यत्तस्य चोल्रमच्ययाऽपचिता विच्या भवित तस्मात् पुनरिष रेखायाः सिवधी ग्रहो भवित । उत्क्रमेण तावद्यावदर्धचक्रं तत्र नीचरेखायामेव ग्रहस्तस्मादत्रापि भुजाभावः । त्रतौयपरे प्रथमपदविद्यक्षेत्रं ग्रहस्य योज्यः । एवं व्यासार्धतुल्य-प्रतिमण्डले स्वनीचोच्चत्रेऽप्येवमेव ।

तत(३)सैराशिकेन चतुर्ष्विप पदेषु दोर्ज्यानयनम्। तखया—यदि षष्टि-

⁽१) अत्र आ. पुस्तके "ग्रहस्थिती भवति"

⁽२) ''यत्र ग्रहस्थिती भवति''

⁽३) "ततस्त्रेराशिक च" दति वर्तते

शत्वयभागपरिधेरियती दोर्ज्या तत्स्वोचनीच वत्त्रस्य कियदिति फलं नीचोच-वृत्तदोर्च्या प्रथमहर्तायपदयोर्द्धितायचतुर्थयोस्त प्नरनेनैव वैराशिकोन नीचोच-वृत्तदोर्ज्याऽपचयसिद्धिः। ततः चयधनअल्पना मन्दोर्चरकातः कचामण्डले यावति प्रदेशे राशिभागादिको मध्यमो ग्रहस्तव मन्दर्नीचोचवत्तमध्यं विन्यसेत्। ततो मन्दोचरेखातो यावित प्रदेश कचामगढ़ नीचोचहत्तमध्यं तावित प्रदेश प्रतिमण्डले तत एव रेखायाः प्रतिमण्डलनीचोच्चव्रत्तपरिध्योः सम्पातस्तव पारमार्थिको यहस्तसायावद्भमध्यं स्वं नीयतं तत्कचामग्डलमध्यस्ययहात् पिंचमन याति। यत्र च सूर्वेण मह कचामण्डलस्य सम्पातस्त्रतस्यं ग्रहं भूस्थो द्रष्टा पश्यति (१) अतस्तदन्तरं फर्लनापचीयतं ग्रहः प्रतिमण्डलस्योपरि-स्थितत्वा(२)त्तनान्दफलं प्रथम प्रतिमग्डलपरं चयो भवतीत्यपपन्नम्। दितीये परे पुनरधः प्रतिमण्डलमुपरि कचामण्डलं तत्र तनैव विधिना यस्तृतं नीयते तत प्रथमपदोत्पनस्थोपचयस्यापचयम्तक्रभण् करोति। ऋतः यावदेवापचयस्थो-पचयस्तावदेव न गुडाते डितीयप्रतिमग्डलपदे इति तद्प्यपत्रम्। त्रतीयपदे कचामण्डलस्योपरि स्थितत्वाद्यावज्ञमध्यात् सूत्रं पूर्ववत् प्रतिमण्डलग्रहमध्येन कचामण्डले नीयते तावलाचामण्डलमध्यग्रहचिक्नितप्रदेशात् तत्पूर्वेण भवति तत्रखं यहं भूखो द्रष्टा पश्चिति ततस्तदन्तरफलेनोपचीयते यहस्तताप्युपपन्नम्।

यथा दितीयपदात् क्रमण तावद्यं चतुर्थपद उच्चते तदप्युपपन्नम्। प्रतिमग्डलस्योपरि स्थितत्वात्। एवं स्थितानां मन्दफलानां यथासंभवं योगान्तरं वा ग्रहफलं भवति। एवं मन्दनीचोचद्यत्तभुजान्येव ग्रहफलम्।

त्रथ गौन्नकर्मण धनचयोपपत्तिः। स्वगौन्नप्रतिमण्डले स्वरेखातः कचामण्डले यावतः प्रदेशात् पश्चादवलम्बितो मन्दर्भुटो ग्रहस्तव्व गौन्नोचमध्यं निधाय प्रदर्भयेत्। तद्वोचरेखातो मध्यमग्रहो यावत्वचामण्डले यावन्तश्च राश्मिगादयस्तावन्त एव प्रतिमण्डले गौन्ननीचोच्चत्त्तयोः सम्पातः यावरप्रतिमण्डले उचरेखातस्तस्या एव तव शौन्नप्रलस्भुटे ग्रहस्तस्मात् भूमध्यप्रापि यत्स्वं नौयते तत्वचामण्डलस्थग्रहात् पूर्वेण याति। त्रतस्तदन्तरेणोपचौयते मन्दर्भुटो ग्रहः स कचामण्डले स्भुटो भवति तस्मादुपपत्रमाद्ये पदेधनम्।

⁽१) अन्तर 'अतस्वदन्तरफलेनापचीयते ग्रहः' इति साधु प्रतिभाति।

⁽२) अब आ, पुस्तने ''स्थितलात्तन्दमलं' इति वर्त्तते ।

श्रय हितीय परे प्रथमपरोत्पन्नं धनमुत्क्रमच्याक्रमेणोपचीयते स एवापचयः चयो हितोयपद इत्युपपन्नम्। कचामण्डलस्थोपि स्थितत्वान्मन्दत्वाच ग्रहस्य शीघात्। एवं तृतीयपरेऽपि चयो योच्यः। चतुर्थपरे चयापचय उत्क्रमच्याक्रमेण धनमुप-पद्यत इत्यादि स्विधया योच्यम्। तरेतत्वर्वस्यणं क्रमादित्यादि स्वोकदयेन फलोपपत्तावुपचयापचयवासनाप्रदर्भनार्थं प्रदर्शितवानाचार्थः॥२८॥

दरानीमर्कचन्द्रयोरिवशिषेण कर्मप्रदर्शनार्थं मालिनी हत्तमाइ— दिनदलपरिणाहात् (१) खात् स्फुटावर्कचन्द्री प्रथमित्र हि कृत्वा तित्तियं तद्गतं च। अभिमतपरिधिभ्यामुक्तवत् संस्कृताभ्या-मसकृदय भवेतां प्रस्फुटी निश्चलाभ्याम् ॥२६॥

प्रथमं दिनदलपरिणाहात् दिनार्धपरिधेः स्नात् स्वकीयात् ग्रर्कचन्द्रौ स्फुटौ कला ततस्ति तिथं ताभ्यामकं चन्द्राभ्यां तिथिं नतं च तया तिथ्या नतच्यां च कला दहास्मिन् काले "तिह्नार्धपरिधिद्वयान्तरेणे"त्यायुक्तरीत्या स्वस्परिधि-स्फुटौ कला ताभ्यामिभमतपरिधिभ्यामुक्तवत् स्फुटिनजपरिणाहित्यादिना फलमानीय "ऋणधनं युचरे सदुजं फलम्" द्रत्यायुक्तन्यायेनासक्कतस्क्रताभ्यां निश्वसाभ्यां हष्टाभ्यामकं चन्द्रौ प्रस्फुटौ भवेताम्। कचामण्डले हक्समौ भवेतामित्यर्थः।

यदा—संस्कृतलं निश्चललं च परिध्योरेव विशेषणं परिधिभेदेन हि फलभेदः। त्रतः परिधिनिश्चलले चन्द्रार्केनिश्चललं सिद्दमैविति भावः।

श्रव वासना—तात्कालिकेन हि परिधिना फलानयनं युज्यते। न च तिथिज्ञानं विना तात्कालिकत्वं संभवति ततो दिनार्धपरिधिनैव स्फुटी कत्वा

⁽१) श्रव 'स्यात् स्सुटात् पाकचन्द्रो'' इति सू. पाठ:।
देशान्तराद्यमैवं स्पष्टीकरणं दिनार्थपरिधिभ्याम्।
क्रत्वा तित्त्रियन्तस्सुटपरिधिभ्यां स्सुटावसक्षत्॥"

इति ब्रह्मगृशीत्वानुहप: 'दिनदलपरिणाहात् खात् स्मुटावकैचन्द्रा'वित्यादि: श्रीपते; श्लोक:

तिथ्यन्तः साध्यः। ततो ज्ञातं तिथ्यन्तं तात्कालिकंनैव परिधिना स्म टी क्रियते।
यतो नीचोचपरिधिः प्रतिचणं भिद्यतं। अविगर्धण कर्मवामना गोलोक्तकचामण्डलादिषु प्रदर्श्या—तद्यथा कचामण्डलं यहचिक्तिप्रदेशं यदा नीचोचवत्तमध्यः क्रियतं तदाऽन्या नीचोचवत्तम् जञ्जा। यदा च स्मृटयहप्रदेशे क्रियतं
तदाऽन्या योचनोचव्वतं पूर्यति। तस्मात् प्रतिमण्डलस्थयहज्ञानाय प्रथमं
मध्यमेनैव यहेण फलानयनम्। ततो ज्ञातं प्रतिमण्डलस्थ तत्समस्त्रकचास्यग्रहेणासक्षत् फलमागच्छति। तन्मध्यस्मृटयहयोरन्तरं स्मृटफलमिप तदेवोच्यत
इति॥२८॥

इदानीं देशान्तरादिभिः संस्कारैः खदेशे याद्दशी रवीन्दू भवतः यत च प्रदेशे तदुभयं रथोडताद्वतेनाह—

अध्वकर्मण क्रते(१) खमध्यमी
दोः फले रविफले विधूषागु।
(२)ती स्फुटी विपलदेशभूमिजी
खे कुजे ऽर्भचरखराडसंस्कृती ॥३०॥*

लक्षाकौँदयिकौ विधृष्णग् अध्वकर्मणि कर्त स्वमध्यमी स्वदेशमध्यमी भवतः।
यस्मान्नक्षायाम्योत्तररेखातः प्राक् पश्चाद्वा स्वदेशिन भाव्यम्। तत्र प्रथमं पश्चाद्वाऽकौँदयो भवति रेखाकौँदयात्। तथा दोः फले भुजाफलचापे रविफले
रविदोविवरफले च क्रते विपलभूमिजे निरचदेशिचितिजे स्फुटा स्तः भवतः।
यतः मध्यमस्फुटरब्युदययोरन्तरात् भुजान्तरोत्पत्तः ततोऽकोचरखण्डभंस्कृती

⁽१) अव "समध्यमे" इति

⁽२) श्रव ''त' स्फ्.टौविवलदेशभुमुने'' इति च मू. पाठ:।

^{* &}quot;देशानरि खमध्ये भुजफलचापे भुजानरि च क्रते। जन्मण्डलऽकंचन्द्री स्पष्टी रिवचरदल चितिजे॥"

इति ब्रह्मगुप्तायाँमादशीँकत्य रिचतीऽयं श्लोकः। श्रव देशान्तर, भुजान्तर, चरान्तराच्यानि शैरण्ये व कर्माणि भास्तरतः प्राचीनैः क्रतानि खदेशोदयकालिकग्रहानयनाय। श्लीभास्त्रराचार्येण उदयान्तराच्यमेकं ग्रहमंस्त्रारकर्मं कर्त्वा तदुपपाद्य च ''लङ्कायां भास्त्ररोदये मध्याः इति यदन्ये क्रृतं तदंसत् इति प्रतिपदीक्तप्रा ब्रह्मगुप्तमनाद्व्य पुनः समाधीयते ''न क्रतास्त्रथाऽवीयतेऽन्तरं तश्चलमन्त्रमं चेति।

त्रकंश्व सम्बन्धि सञ्चरखण्डं चरदसं तेन संस्कृती चन्द्राकौं स्त्रे कुजे स्त्रदेश-स्तिजे स्फ्रिटो भवतः । स्त्रदेशाकौदयकासे स्फ्रिटो भवत इत्यर्थः । स्त्रदेशनिरच-सितिजयोरन्तरं यत्तचरदसं स्वाहोरावहत्ते सर्वीमदं गोले प्रदर्शयत् ॥३०॥

इदानीं रिवचन्द्रयोः स्फुटपिधिकतस्पष्टीकरणस्य प्रकारान्तरेणानयनार्थः गाईलविक्रीडितवृत्तमाइ—

% तत्तिय्यन्तनतोद्भवोत्क्रमगुणः खुण्णः खक्षेन्द्रज्यया गोऽक्राभ्वेन्दुरसे ६१०५८ रवैः शररसाम्गब्ध्यिष्विभिः

२४३६५ शीतगोः।

भक्तोऽय क्रमणो भवन्ति विकलास्ताः प्राग्रणं स्वं रवी पश्चाच्छोतकरेऽन्यया चयफले हानिर्धनं चासकृत्॥३१॥

तच्छव्देन दिनदलपरिधिभ्यां रविचन्द्रयोः यौ स्फुटावृक्षौ तौ ग्रह्मेते : ताभ्यां स्फुटाभ्यां यस्तिव्यन्तः तिथिनिश्चयः श्रन्तभव्दो निश्चयवाची, श्रन्तो वसिते संखी खरूपे निश्चयेऽन्तिके इति निष्ठग्एवचनात् तस्या निश्चितिये-यीवानतकालस्तस्मादुद्भवो यस्य सः। उत्क्रमगुण उत्क्रमच्या सस्विनेन्द्रच्यया

म्खपुस्तके एवमस्ति । श्रथ चीयं श्रीपतिप्रकारः ब्राग्रस्तु टसिखान्तीक्षय — दिनदेखपरिधिस्तु टतियिनतकेन्द्रज्यावधी गुणीऽर्केन्दी:। इन्दितिभृतिभि १८१ नैवनववेदे ४८८ व्यासार्धकति १०६८२८०० भक्तः॥१॥ फनविकता वा सूर्ये प्रायणममकव्रते धनं पथात्।

किन्द्रफलम् णं चम्द्रे (न्यथा धनं प्राग्टणे स्पष्टी ॥२॥

एतदार्योद्यस्य समानार्थेक एवं। केवर्ल ब्राह्मस्तुटिसिद्धान्ते निज्या खसुनिरदं ३२७० मिता ग्रह्मीता श्रीपतिना च तिथियुगाग्नि ३४१५ मिता ग्रह्मीता तरक्षती भाज्यभाजकयी: खल्पी भेद: ससुचित एवं। या च ब्रह्मगुशीक्तनतज्यास्थाने श्रीपतिना नतीत्क्रमज्या ग्रह्मीता सा खल्लाचार्योत्तुयायि-चतुर्वेदाचार्य-व्याख्यानमेवाव-खिन्नाति प्रतीयते ।

^{*} अयं स्रोतः: ''तित्वधन्ततो इवीत्क्रमगुणचुस्केन्द्रे ज्यया ।
गीचागेन्दुरमै रवे: गर्रसायग्राधिमि: गीतगी:।
भक्तीऽध क्रमंशी भवित विकलासास्व' ग्रंशांगां रवी
पश्चात् भीतकार्यस्थास्त्रभाव स्रामिर्धनाय्यं सक्कत्॥''

तत्कालीनकेन्द्रज्यया चुण्णः सन् क्रमशो भक्तः कार्यः। रवेः गोऽचाभ्नेन्दुरसैः नवपच्चशून्यचन्द्रर्तुभिः ६१०५८ शीतगोः शररसाग्नाब्ध्यिष्टिभः बाणषङ्गिन् चतुर्नेत्रैः २४३६५ भाज्यः लब्धा विकला भवन्ति। ता विकलाः प्राक् प्राक्षकपालस्थे रवौ स्वं धनं शीतकरेऽन्यथा कालापेचया केन्द्रफलवशेन च चयफले ऋणधने कार्ये दत्थर्थः। तदुक्तं ब्रह्मगुप्तेन—

'केन्द्रफलमृणं चन्द्रे (न्यथाधनं चेहणं स्पष्टी'

दलार्यार्धस्यायमर्थः चन्द्रे यदि केन्द्रफलसृणं क्वतं तदाऽन्यथा प्राग्धन-मपरकपाले चयः। अय चन्द्रे केन्द्रफलं धनं क्वतं तदा फलविकला ऋणं सर्वदा कपालनिरपेचया। एवं कर्मणि क्वते स्पष्टौ रवौन्दू भवत इत्यर्थः। एवं ज्ञानिर्धनं चासक्विधियम्। तत्करणस्फुटाभ्यां तिष्यन्तः पुनः साध्यः, तिष्यन्ते च पुनरप्येतदेव कर्म तावद्यावदविशेषौ भवतः।

त्रयं प्रयोगः — खखमध्या प्रपिधिना प्रथमं रवीन्ट्र स्मुटी क्राता ततस्ताभ्यां तिथ्यन्तं साध्येत्। तत्र तिथ्यन्ते खिदनार्धात् पूर्वतोऽपरतो वा यावत्यो नत-घिकास्तासां प्राणीकतानामुत्क्रमच्या याद्या। यदा पञ्चद्रभघिटकाभ्योऽ-धिका नतघिटकास्तदा त्रिंग्रतो विग्रोध्य ग्रेषा नताः खार्धरात्रात् कल्याः। तासामुत्क्रमच्या कार्यां सा नतच्या भवति। ततस्तिथ्यन्ते मध्यी रवीन्ट्र स्मुटी खोच्चीनी खिदनार्धपरिधिभ्यामेव स्मुटीकार्यौ। तयोः स्मुटीक्रियमाण्योः ये केन्द्रभवतः ताभ्यां च्ये याद्ये। ततो रिवकेन्द्रच्यान्तं नतच्यया इत्वा गोऽचाभ्येन्दुरसैईरेत्। पलं विकलाः। एवं चन्द्रकेन्द्रच्यान्तं नतच्यया इत्वा ग्ररसा(१)ग्नाब्धाधिभिईरेत्। पलं विकलाः एव। तत्र खकेन्द्रच्यान्करणे यत् च्यान्तं भवति(२) स च गुणकारः तेन स्वकेन्द्रभिक्तं इत्वा तत्त्वयमै-ईरेत् पलं स्वकेन्द्रभुक्त्या भवति। ततः केन्द्रभिक्तंच्ये पृथक् पृथक् दे ग्रिप नतच्याइते स्वस्रभाजकहते कार्ये। तत्र खब्यानं विकलानां धनर्णं कल्पना।

श्रव वासना—सर्वेषा रवेर्द्धेट्रपरिध्यन्तरं विंग्रति २० लिप्तास्ताभिः परम-भुजन्यां विन्यातुल्यां ३४१५ इत्वा चक्रांग्रै ३६० ईरेत्, लब्धा विकला

⁽१) अन "रसाग्रास्त्राविभः" दति। (२) अन "सर्वेगुणकारः" दति च आ. पुस्ते।

नवाष्टेन्दुसंख्याः विचलारिंग्रत्तत्वराश्च १८८।४३ ताः तत्त्वयमै २२५ ईला प्रथमज्याखण्डेन गुण्दस्रवाहु २२३ संख्येन हरेत् लखा भूनन्देन्द्रवः १८१
चापात्मकास्तै विज्यावर्गे ११६६२२२५ ह्रत्वाऽर्घाधिका गोऽच्याख्नेन्दुरसा ६१०५८ लभ्यन्ते। तथेन्दोरिप परिध्यन्तरं द्वापञ्चाग्रिक्षाः ५२। ताभिष्ठिज्यातुल्या
३४१५ परमभुजज्या गुणिता जाता १७०५८०। त्रतो भगणांग्रे ३६० भागे हृते
लब्धा विकला * विनगवेदाः ४०३। त्रासां धनुनंवनगवेदाः ४०८ तैष्विज्यावर्गे
हृत्वा लब्धाः गररसामन्त्रस्थ्यात्व २४३६५ संख्याः। एतावज्ञन्द्रस्य परमफलान्तरम्। एतज्ञ तदा संभवित यदा रिवचन्द्रयोक्त्यण्डलस्थ्योः स्वकेन्द्रज्यातुल्या, नतज्या च विज्यातुल्या भवित। त्रव्र व्रेराणिकम् यदि स्वकेन्द्रनतज्ये
भवतस्तदा भूनन्देन्दुल्या विकलाः फलान्तरं भवन्ति। यदा प्रनः इष्टकालनतज्या स्वकेन्द्रज्येष्टप्रमाणगुणिता तदा कियत् फलान्तरमिति फलं विकलायन्द्रस्यापि नतकेन्द्रज्यावधेन विज्याक्रित ११६६२२२५ तुल्येन यदि नवनगवेद४०८ संख्या विकला भवन्ति फलान्तरं तदिष्टकालनतकेन्द्रज्ययोर्वधेन कियदिति
फलं विकला भवन्ति। केन्द्रभिक्तज्ययोरध्येवमैविति वैराणिकन्यायः।

याचार्यस्त लघूपायापेची गिणतं संचिष्योक्तवान्। कयं—नतच्यया रिविकेन्द्रच्या गुणनीया पुनरिप (१) भूनन्देन्दुभि १८१ गुणियिता व्यासार्धकत्या ११६६२२२५ इरणे गीरवं स्थादिति मत्वा (२)भृनन्देन्दुभिव्यासार्धकतिं ११६६२२२५ इत्वा गोऽचाभेन्दुरसाख्यं ६१०५८ इरणे यरसाग्न्यव्यापि नवनगवेदै-४७८ व्यासार्धवर्गस्य ११६६२२२५ इरणे यरसाग्न्यव्याखिनो २४३६५ भवन्ति। एवं सित नतच्याहतायाः केन्द्रच्यायाः पुनर्गुणनं न कर्त्तव्यं स्थादिति लघुत्वं लब्धम्। विकलारूपं प्राक्तपालस्थे रवी योध्यते, यसात्।तात्कालिकः परिधिर्दिनार्धपरिधे-रिधकोऽधिकं फलं वियोध्यते। यतः प्राग्यणमल्यं तिष्ठति। तदुपचीयते येन तात्कालिकेन परिधिना स्म टोऽकीं भवति। चयकेन्द्रे धनकेन्द्रेऽप्यूनो यतो दिनार्धपरिधेस्तात्कालिकः परिधिस्तात्कालिकः परिधिस्तात्वा

^{*} अत्र आ ु पुस्तके ''विकला नगवेदाः'' इति वर्षते किन्तु ब्रह्मगुप्तसंमतोऽयं संस्नारसदौयबाह्मस्तुट-सिद्धान्तात् खख्डखाद्यककरणाच विज्यासंख्याभेदमावमादाय संशोधिताः बब्दासदनुसारिण एकाङ्काश्वास्था-भिक्षान्निखाः।

⁽१)-(२) डभयच आ. पुस्तके " भूनन्टेषुभि " रिति वर्तते ।

पञ्चात् कपानं वपरीत्यं रवेरता धनं क्रियंतः। चन्द्रस्थापि ऋणकेन्द्रं इन्यथा।
यतः प्राक्कपाने दिनार्धपरिधेक्षनस्तात्कान्तिकपरिधः अतोऽधिकस्यःं तिष्ठति
तत्पुनदीयते। अपरकपाने वैपरीत्येन (१) धने चीयत इति प्राक्कपाने दिनार्ध-परिधेक्षनस्तात्कान्तिः परिधः। अतोऽधिकं धनं क्रतं तिष्ठति तदिगोध्यते।
पञ्चात् कपानेऽपि जनस्तात्कानिकः परिधिस्त्वापि विग्रोध्यते। तस्मात्सर्थसुपपनं प्रागुक्तम्॥३१॥

पुनरप्यर्कन्दोः स्मुटीपायं मालिनीवन्तेना इ-

#निजफलनतजीवास्थामतो भास्तर्गन्द्रो-वैसुगुणगुण्दस्य रूप(२)नागाभनितः। क्रमण दह(३) विभक्ताद्या विलिप्ता भवेगु-र्धनस्णससक्तताः पूर्ववद्या विश्वेषाः॥३२॥

⁽१) आ. पस्तते " घने हीनत इति " इति वर्शते ।

⁽२) मू. प्रति " रूपनासनैतें:"।

⁽३) "विभक्तादार्थलिया" इति च पाठः।

^{*} निजफलनतजीविति—अस्य श्रींकस्य व्यांग्योपपित्याद्मेप्स्मके नास्तीति स्तिटित तदागथावगणाय सर्याचिते—सास्तरं चो रिवर्णणनी: निजफलनतजीवाध्यासतः निजफलं च नतजीवा च तयोरधासती ग्रुणनफलाद्ययासंग्यं वस्गुणगुणद्सेरप्टिवंगद्धिकवयोविंगतिगतन २३३८ रूपनागाभ्रनेतें: एकागीव्यधिक सप्तस्तरंग २०८१ विभक्तावस्या या विलिशा भवेतु:। अयसर्थ:—स्प्टीिक्रयमाणस्य रवेषण्टेष्य च यत् स्वस्मुजफलं तिद्ध निजफलमुचिते। ततीं रिवफलस्य तिय्यन्तर्मतजीवायार्थ चमुवंदाचौर्थ्या स्थानानुसारेण तिय्यन्तर्मतिंक्षमच्याथाः—यीं घातः स वस्तर्भुणगुणद्सेः २३६० माज्यः। चल्रस्य फलनतच्याघाती रूपनागाभ्रनेचेः २०८१ भाजाः फलं विलिशा विकला भवेतुः। ता आगतिकलाः पूर्ववत् "विकलासाः प्रास्यणं स्व रवी पश्चकीतकर्द्रत्यथा चयफल्यः इति रीत्या वा प्रकारन्तरंण असकत् वारं वारं धनस्यणं वा विषयाः। आगताभ्यां रिवचल्दाधां प्रनिक्षियः, प्रनितकर्म च यावद्विशेषः।

श्रव वामना-रवे: खमध्याज्ञस्योदयास्तर्याश परिध्यत्तरेष प्राय्तक् प्रसान्तरम् १८१ । श्रय हैराणिकम्-र्याद

ददानीं परिध्यन्तरात्यस्य चेत्रभृतिपात्स्य चयधनप्रतिपादनार्थं शार्ट्स् विक्रीडितमाह

शहानिखचयरद्वयः पदवशात् प्राग्भाखतोऽयान्यया प्रत्यक् प्राक् च धनर्णशोधनधनानौन्दोर्विधेया गतौ। पश्चाक्कुडिधनचयोपचितयः स्पष्टत्वनिधत्तये कार्यं कमें सक्षज्जनव्यवस्तैः संसिद्धये वा व्धैः।(३३॥

तित्तिथ्यन्तेत्यादिस्मोकेन यमकं फलं तत् खभुक्ती कदा वा घनं कदा वा चयः दित न ज्ञायते तदर्थमयं स्रोकः। तथाहि प्राक् पूर्वकणाले भास्ततो नती

रवं: परमफलस्यास्य १३०।४८ गणिनवेन्दु १९४ संख्यमन्तरं तदिष्टभुजफलस्य किमिति। तती हितीयं वैराणिकंस—यदि चिज्ञातुल्यनतच्यायामेतदन्तरं तदिष्टनतच्य यां किमिति

एवं चन्द्रस्य परमाफर्लनानिन २०२।१० प्राप्वत् झते जातं चन्द्रस्य फंलम-

खरंपान्तरा रूपनागासनेवा उपपदाने।

पालनतंजीवाधाताद्रविश्रशिनोंवी विलितिका लब्धः । गुणदिस्मि १०३ रिकरम्ये ८१ धैनकानी पृष्ठेकसासाम ॥

र्झत ब्रह्मगुनस्वन्यस्थानोत्तर्।ध्यायोक्तमादशीक्रय श्रीपतिना स्वाभिमत २४६५ निज्यायाँ सालादेण क १२० निज्यायां तथैव धनर्थफलमानौतमिति ।

वन्त्रतम्त् नतकर्मणोऽम्य ब्रह्मगुशिक्तिरेव मूलम् "तिथिल्लिदं जिन्नसुती जगादे"ति खसिङ्गान्धियोमणौ ग्रहगिषताध्यायस्पर्धाधकारं भास्करेणोक्का तद्वासनाभाष्ये मिताचरे "एतदागमप्रामार्ण्ये नालाभिलिल्वित-मित्यर्थं:। चतुर्वेदाचार्येणाय्यु एल्लिसरेव वासनेत्यभिक्षितमः। यदौर्द्यपु पलिसरिल् तदार्द्याभिः किं नाङ्गीकर्त्यय-सित्तं मावः।" इत्सुच्यतेः। ब्रह्मगुर्वोक्तां वोपतिना गर्हीकिसित्तं विलीकां भास्तराचार्येणेवसुक्तिमिति प्रतीयति ।

* अयं श्लीकी सू प्रतके-

इतिस्वचयवद्वयः पद्वशात् स्पष्टलियच्ये । कार्यं कर्मं सक्षज्ञनव्यवद्वते ससिद्वये वा वृषेः॥ पदवशात् हानिस्वचयहद्वयः विधेयाः। आद्ये केन्द्रपदे चयः, दितीये धनं, हतीये हानः, चतुर्थे धनं स्मृटभुक्तावित्यर्थः। यसाहिनार्धपरिधिना भुक्ति-फलमानीतं प्राग्दिनार्धपरिधेयाधिकः चयपरिधः, अतोऽल्पमणं धनं कतमासीत् तद्धना फलान्तरं शोध्यते प्रथमपदे। दितीयपदे पुनर्भुक्ती धनं कतमासीत् तदिप दिनार्धपरिधिना। ततस्र तात्कालिकपरिधेरेकस्तात्कालिकः चयपरिधिः। अतोऽल्पमन्तरं क्षतं तरफलान्तरं दीयतं। ततस्तृतीयपदे भुक्ती धनं कतमासीत् दिनार्धपरिधिना धनपरिधिय हतीये पदे स चीनः दिनार्ध-परिधः। अतोऽधिकं धनं तिष्ठति तदिशोध्यते। चतुर्थपदे भुक्ती ऋणं कतमासीत् दिनार्धपरिधिना ततस्तात्कालिकपरिधिरनत्यः षड्राय्यधिकत्वात् केन्द्रस्य। अतोऽधिकम्यणं प्राक्कतं तत्पुनदीयते फलान्तरम्। एवं प्राक्कपाले रवेः प्रत्यक् प्रथात्कपाले तु अन्यया धनहानिचयधना इत्यर्थः।

वैपरीत्येन वासना योज्या। परिधिप्रमाणयोर्वेपरीत्यादिन्दोर्गती प्राक्कपाले धनर्णशोधनधनानि विधेयानि । पश्चात्कपाले चयधनचयवृद्धयो विधेया:। गते: साष्ट्रत्वनिष्यत्तये स्म टत्वसिष्ठये तथा जनव्यवहृते: लोकव्यवहारस्य सिष्ठये बुधैः सक्तदेतत् कर्म कार्यमित्यर्थः। यथा रवेः प्राक्कपाले धनर्णकल्पना एवं चन्द्रस्याप्यपरकपाले चन्द्रस्य चयपरिधिरधिको दिनार्धपरिधे:। त्रप्रतोऽधिकस्रणं कर्त्तुं युज्यते येन तालालिकपरिधिना संस्कृता चन्द्रभुक्तिर्भवति। दितीयपदे धनं यतो दितीयपदे भुत्ती धनं क्षतं तद्धिकं युज्यते अधिकत्वात्तात्वालिक-परिधेस्तृतीयपरे भुत्ती धनं कृतं दिनार्धपरिधिना ततस धनपरिधिक्रनस्ताल्का-लिकं बच्च कतं तद्दनं तत्पुनविभोध्यते। चतुर्थपदे कतः दिनार्धपरिधिना ततस्तात्मालिकपरिधिरूनः ऋणं बहुक्ततं न तत्पुनर्दीयते फलान्तरम्। प्राक्-कपाले तु पुन: खस्फुटभुक्ती धनचयचयधनानि खकेन्द्रपदेषु। यतः प्रिपन: चयपरिधिस्तालालिक जनः दिनार्धपरिधेः फलं च दिनार्धपरिधिना यदानीतं तद्गुक्तेविंशोधितं तत्पुनर्दीयते । दितीयपदेऽपि दिनार्धपरिधिना धनं क्षतं तद्धिकं यस्मात्तात्कालिकपरिधिरूनः। त्रतो यद्धिकं तद्दनं क्षता तत्युनर्विश्रोध्यते। त्रतीयपदे धनलाङ्गतिफलस्योनलाच तात्कालिकपरिधेयतुर्थे प्रथमवदृणलाङ्ग्तिफलस्योनलाच तालालिकपरिधेस्तदिदं प्रदर्भयेत् ॥३३॥

इदानीं कुजस्मुटं विवचन् तमन्दोचस्मुटाधं वसन्ततिस्तमाइ— *भौमोनिते दिनकरे पदयातयेय न्यूनज्यका युगश्रहताऽङ्गक्ततेन्द्र १४४८भक्ता । सक्यांभकौर्युतविहीनमस्ड्म्टूचं स्पष्टं भवेन्मकरकर्वटकादिकोन्द्रे ॥३४॥

प्रथमं रिवमध्यमात् कुजमध्यमं त्यत्ता प्रिष्टं शीव्रकेन्द्रं तत् यिसन् परे तिष्ठति तस्य पदस्य यातयेयच्ये भुक्ताभुक्तच्ये तयोर्यनूप्रनाऽत्यच्यका जीवा सा युगैसतुर्भिः ४ इता सती श्रद्धकतेन्द्रभक्ता कार्या। तत्र लब्धांशैर्मकरकर्कटकादि-केन्द्रे क्रमाद्युतिविहीनं मकरादिकेन्द्रे युतं कर्कटकादिकेन्द्रे हीनं श्रस्ट्रस्ट्र्स्च-मस्जो भीमस्य मन्दोचं स्पष्टं भवेत् ॥३४॥

* मू. पुस्तके "भौमेऽ कि ते दिनकरे वद यातयेयं नूनाज्यकं युगहता इक्षतेन्द्रभक्तः।

लव्यां यक्तेयुँगविष्टीनमसङ्स्टूषं स्पष्टं भवेन्मकरककेटका दिकेन्द्रे॥'' एवमयं श्लोकः—

कुजभी घ्रकेन्द्रपदगतयेयात्पज्या विभागीनै:। सप्तभिरंथैगु पिता दलास्त्रराधिज्ययाऽऽप्तांथै:॥ अधिकीन: कुजमन्दो स्वगककोदी स्मृटो भवति॥

दित ब्रह्मगुप्तीकं कुजमन्दीचर्फुटीकरणं श्रीपतिना ग्रहीतिमिति सिड्डाम्विश्रिमणी "भीमाग्नुकेन्द्रपद्वन्यस्यात्त्यजीवा। तंत्रशीनशैल ६१४० ग्रुणिताऽर्धश्चस्य राश्मींव्यींडृताऽऽप्तलवहीनयुतं स्टूचम्।" द्रत्यादि भास्तरिणोक्तम्। तदुपपत्तिस्तु "ष्रथ भीमस्य यन्त्रन्दीचं गणितागतं तच्छीप्रकेन्द्रपदसन्धिषु सर्वेषु तथाविषमेव। पदमध्ये पुनस्त्रिभागीने: सप्तभिरंशैरिषकमेव भवति स्गादिकेन्द्रे, कक्याँदी तु हीनम्। तथा तस्य यः शीघ्रपरिषिः पितः असी पदसन्धिषु, पदमध्ये तु तैभीगैकन एव। तदन्तरिऽनुपातः। यद्यर्षश्चतराश्चित्रया विभागीनाः सप्त भागा लभ्यन्ते तदा पदगतगम्यास्यम्यया किमिति फलसुपचयापचयवशाड्वनण्या विभागीनाः सप्त भागा लभ्यन्ते तदा पदगतगम्यास्यम्यया किमिति फलसुपचयापचयवशाड्वनण्या ग्रुणकानां स्थाने ग्रुणकं = २० दलाकाराशिक्यात्मक्षमाजकस्थाने द्रयातयेयन्यूनन्यकायास्त्रिभागीनसप्तभागानां ग्रुणकानां स्थाने ग्रुणकं चतुर्भितं भाजकं च श्रद्धकतिन्दुतुत्यं क्रतवानिति सयीक्रमुपत्रम्।

यधुना कुजस मन्द्रशोद्यस्तुटपरिधिदयम्पनातिवन्तेनाह— नोचोचवृत्तं चितिजस्य मान्दं स्फुटं वदन्तीह(१) खशैल ७० भागान् । वंग्रशोनितासोधिजिनां२४३।४०स शैष्ठा-मवाप्तभागै रहितं सदैव ॥३५॥॥

स्फटीकरणप्रकारं मालिनीवृत्तेनाच-

मृदुफलदलमादी मध्यमे मेदिनीर्ज तदन्(२)चलफलस्याप्यर्धमस्मान् विधेयम् । पुनरपि परिपृषीं मान्दशैष्ठे च मध्ये ह्यसक्तदवनिसृनोरेवमान्तः स्फुटल्वम् ॥३६॥†

श्रादी प्रथमं तावसृदुफलस्य स्वीपकरणरानीतस्य दलमधें मेदिनीजे मेदिनीप्रत्नसम्बन्धिन मध्यमं निर्धयम्। धनत्वेन चयत्वेन वा गोलवशात् कार्यमित्वर्थः। तदनु चलफलस्य गौन्नफलस्याप्यर्धमस्मिन् मलन्मन्दस्फुटे कार्यम्।

एतदुक्तं भवति—मन्दफलार्धसंस्कृतं कुजमध्यमं ग्विमध्यमात् त्यक्वा शीघ्र-फलं स्वीपकरणैरानीय तस्थार्धभध्यमे मन्दफलार्धस्फुटे धनस्रणं वा कार्यमिति। पुनरिप मान्दग्रैच्रफले परिपूर्णे सित मध्यमे करणागते धनर्णत्वेन निधेये।

⁽१) ''वदन्तीह च यैलभागान्' दति सू. पाठः।

तत् स्मुटपरिचि: खनगा: शीघ्रस्मुटपरिचिराप्तभागोना: ।
 वैदिजिनास्त्रंशीना: २४३।४०स्मष्टीकरणं कुजस्यैवम ॥

द्रित ब्रह्मसुशीत्वानुहृपमेव ''नीचोच्चवत्तं चितिजस्य सान्द" मिलादिना यौपतिना, ''ण्षां चला: कर जिनास्त्रिलवैन हीना २४३।४०'' द्रत्यादिना भास्त्रिण च कुजस्पष्टीकरणं क्रतमिति।

⁽२) "चलदलस्याप्यर्भ" मिति श्रा. पाठ:।

^{ं &}quot;मन्द्रपालं मध्ये (ध्ये तच्छी प्रप्रालस्य मध्यमे सक्तलं। मध्ये (सक्तत् चितिसृत: स्पष्टो भुक्ति: स्मुटा ग्रहवत॥"

इति ब्रह्मग्रुशिक्तमेव "स्टुफलदलमादौ मध्यमे मेदिनीजे" इत्यादि-श्रीपतिकथितस्य, "दलीक्कताभ्यां प्रथमं फलाभ्यां ततीऽखिलाभ्याममक्कत कुजला ।" इत्यनिन भास्करोक्तस्य च मूलमिति स्पष्टमेव। .

श्रयमर्थः पुनरिप दितीयफलार्धसंस्नृताद्गीमात् मन्दफलमुज्ञवत् कत्वा तसर्वे-मेवाविक्वते मध्यमे धनसणं वा कार्यम्। तस्मादेव प्राग्वत् "भौमोनिते दिनकर" द्रत्यादिना ग्रीत्रफलमानीय तत् सकलमेव ढतीयकर्मसिद्वे मध्यमे धनसणं वा कार्यमिति। एवमसक्रत्करणेऽविनस्नोः स्मुटत्वमाद्यः सिद्वान्तरहस्यविदः। हिग्रब्दः प्रसिद्धितिकः।

त्रयं स्नोकतयस्य प्रयोगः—प्रथमं स्वदेशे इष्टकालिकात् भीमशीव्रात् तात्कालिकं भीमं विश्रोध्य भीमोनिते दिनकर इत्यादिना मन्दोचं स्मुटीकत्य ततो मन्दपरिधिना मन्दफलमानीय तदधं प्रथक्स्ये भीमे षड्राध्यूने मन्दकेन्द्रे त्रयमधिके धनं कत्वा ततस्तदेव शीव्रादिशोध्य शीव्रफलमानीय तस्याधं तत्वेव मेषादिगे शीव्रकेन्द्रे धनमधिके चयं कत्वा तस्मात् दिकमंस्मुटात् भीमात् स्वमन्दोचं विश्रोध्य मन्दफलमानीय तदिप क्वते मध्ये धनम्यणं वा पूर्ववत् कार्यम्। तच शीव्रादिशोध्य शीव्रफलं स्वोपकरणैरानीय तदिप सकलमेव मन्दस्फ टे प्राग्वत् धनम्यणं वा कार्यम्। एवं क्वते भीमः स्मुटो भवति। ततस्तदेव मध्यमं परिकल्प्य भीमोनिते दिनकर इत्यादिमन्दशीव्रपरिधी स्मुटो कार्यौ। तत्य स्मुटं मन्दोचं भीमादिशोध्य मन्दफलमानीय तदर्धं करणागते मध्ये धनणं कार्यम्। पुनस्तं शीव्रादिशोध्य शीव्रफलार्धं तत्वेव कार्यम्। पुनरिप मन्द-शीव्रफले सकले करणागते मध्यमे कार्ये। एवं तावद्यावदविशेषः।

श्रव्र वासना—भीमः शीन्नप्रतिमण्डलादुचे यदा भवति तदा मन्दोचं यथागतमेव भवति, ततः क्रमेणोपचीयते केन्द्रं पदार्धं ततश्वापचीयते पदान्तं यावत्। एवं चतुर्धे पदेऽपि दितीयहतीययोश्व वैपरीत्येन पदसन्धिषु चतुर्ष्विप करणागत एवान्तरे हैराशिककल्पना मन्दसंस्कारात्॥३६॥

द्रदानीं बुधसुरगुरुसीराणां मन्दग्रीव्रपरिधीन् ग्रुक्रस्य विषमसमपदयोर्मन्द-ग्रीव्रपरिधींस स्वागतावृत्तदयेनाइ—

न्नस्य मन्दपरिधिर्वसुरामाः ३८ प्रस्फुटः सुरगुरोरिप देवाः ३३। चर्नेनस्य खगुणाः ३० शशिसूनोः शीघ्रजो दिगुणचन्द्रमसञ्च १३२॥३०॥

- (१) वाक्पतेर्वसुरसा: ६८ शररामा ३५ भास्त्ररेर्भृगुसुतस्य च मन्दी। ग्रोजयुग्मपरिधी नव ६ सद्वा११-
 - (२) स्त्रात्कृति २६३ वीसुरमाप्रिव २६८ च गेंघी ॥३८॥

बुधस्य वसुरामा ऋष्टितंग्रद् ३८ भागाः प्रस्कृटो मन्दपरिधिः मन्दनीचोच-वृत्तस्य स्पुटाः परिधिभागा ईया दत्यर्थः। सुरगुरोरिप देवासयिक्तंग्रत् ३३, मन्दस्य खगुणास्तिंग्रत् ३०, एतैर्मन्दफलानयनं कार्यम्। बुधस्य ग्रीव्रजः परिधिः ग्रीव्रीच नीचवृत्तस्यपरिधिभागा दिगुणचन्द्रममः दस्राग्निचन्द्राः १३२। वाक्पर्तर्गुरो-वैसुरसा ऋषषष्टिः ६८, मन्दस्य ग्ररामाः पञ्चविंग्रत् ३५, एतैः ग्रीव्रफला-

वृथमन्दर्गाधभागा वसुरामाः ३८ मरगुर्गम्प्रयस्त्रिंयत् ३३। रिवज्ञस्य भूत्यरामा ३० जभी प्रपरिधि श्विष्यच्दाः १३२॥ देवगुरीरष्टरमा ६८ भास्तरप्रवस्य भरगुषाः ३५ स्पष्टाः। मन्दोषनी चन्नस्य परिधिभागाः सितस्य विषमान्ते । नव १ युग्मान्ते रुद्धाः ११ भी प्रौज्ञान्ते ऽग्निरस्यमन्ताः २६३॥ युग्मान्ते ऽष्ट्यरयमा २५८ सन्दर्भना स्मध्यमः स्मुटो मध्यः। भी प्रकालात् स्पष्टी इसक्रदेशं खफ्लोजं गुरुसीराः।

दित ब्रह्मगुनीतं संवैमेव तथैव श्रीपितना भाक्तराचार्येण च तथैव प्रिक्तिमिति। केवलं श्रुक्तस्य युग्मान्ते मन्दपरिषिः ब्रह्मगुनिक्तीऽप्रश्रास्तः २५८ भाक्तरंण 'वमवाणद्काः २५८' इत्युच्यते तच मिहानग्रेखरं ''वसुरसाश्चि च श्रेष्टी'' इत्युक्तरा २६८ एतावान् भवित स कदाचित् वमशराश्चि...दित पाठी लेखकपरम्परया परिविक्तितिऽभूदिति प्रतीयते। अव ब्राह्मस्तुटसिद्धान्तटीकायामस्तद्गुक्तच्चाः 'भाक्तराचार्योक्च स्थमेनद्युक्तपमेव। किन्तु श्वनेमेन्दपरिधिभागा अव ३०, भाक्तरेण ५० रटहीताः। एवमव श्वनेः श्रीष्ट्रपरिधिभागाः ३५, भाक्करेण च ४० गृष्टीताः। किन् हेतुना भाक्करेण भाक्तरप्रचम्य परिधिभागेषु वैषम्यं क्रतमिति सुधीभिविभावनीयम्। चतुर्वेदाचार्येटीकायां याद्ययः पाठसाद्य एवास्ताभिर्मकं निर्विधतः। अचीपपितः— पृथूदकस्तामिना चतुर्वेदाचार्येणीपलस्तिदेवाभिष्टिता। यदीद्यी ब्रह्मोपलस्तिक्षितः यदि दग्गियतैक्वक्रचिंदित।' दत्यान्तुद्विताः वैषयसमाधानं दर्वेटमेवित।

⁽१) अन ''वा कति वस्रसाः'' इति

⁽२) श्रव ''सूत्कृतिवैसुरसाश्चि'' इति च सू. पाठ: । ब्राह्मस्कृटसिङ्घान्ते —

नयनं यत एषां संस्कारो नास्ति। वासना चैषासुपलब्धिरेव परसफल-वशादिति। स्रगुसुतस्य श्रक्रस्य मन्दी मन्दोचनीच हत्तसम्बन्धिनी श्रोजयुग्मपिष्ठी तत्नौजान्ते विषमे नव ८ युग्मे युग्भान्ते एकादश ११ तथा श्रेष्ठी श्रीद्रोचनीच हत्त-सम्बन्धिनावोजयुग्मपिष्ठी श्रीद्रोजान्ते त्रत्क्षतिः श्रानिरसयमलाः २६३। श्रीद्रयुग्मान्ते वसुश्रराश्चि-इन्देकव द्वावाद्यपुंसकत्वम्, श्रष्टरसयमला २६८ दत्यर्थः। दमे च मन्दशीद्रपरिषयः प्रथमत्ततीययोरन्ते दितीयत्वतीययोशान्ते ज्ञेयाः। श्रवान्तरे च तराशिकम् यदोजयुक् परिधिजान्तरिनद्गीत्यादिश्लोकोकां कार्यम् ॥३८॥

ददानीमुपेन्द्रवच्चया समुटप्रकारं विशदयति—

* बुधादिकानां तु परिस्फुटलं फलद्वयेनैवमखिण्डितेन । मध्यस्फुटै (१) कास्य दलं च मध्यं प्रकल्पा (२) तस्मादसकृत् स्फुटल्वम् ॥३६॥

वुधादीनां चतुर्णामेवसुत्तप्रकारेणाखिण्डितेन फलइयेन मन्दशीघ्राख्येन परि-स्फुटलं भवति। तुशब्दो भीमादिशेषयीतनार्थः। तमेव विशेषणमाद्य मध्यस्फुटेति। मध्यस्य च स्फटस्य च यदैकां तस्य दलं मध्यं प्रकल्पा तस्मा-न्यन्दोच्चविशोधनादिकं कर्मासकृत् कार्यम्। ततः स्फुटलं न्नेयम्। तत्र तावत् श्रक्तस्यीजयुग्मपरिधीनां भिन्नलात् प्रयोगोऽभिधीयते। यथेष्टकालिकमिष्टदैवसिकं

^{*} बुधादिकानां तु परिस्म टलिमत्यादिना मन्दशौद्रपावसंस्कारिविधिना प्रामुक्तेन मन्दशौद्रपरिधिप्रमाण-कथनेन च सर्वेथैव ब्रह्ममुप्ताचार्यकातमेव ग्रहस्पष्टीकरणं श्रीपतिना तदनु भास्कराचार्यण च ग्टहीतिनिति तत्रासक्कलर्भकरणे ''मध्यस्म टैक्यस्य तलं च मध्यमिति श्रीपतिर्विशेषः। कुलस्य स्पष्टीकरणेऽप्यचरश्री ब्रह्ममुप्त-श्रीपतिभास्कराणां न कीऽपि विशेष इति—

[&]quot;त्रार्घभटसाज्ञानान्मध्यममन्दीचगीन्नपरिषीनाम् । न स्पष्टा भीमादाः स्पष्टा ब्रह्मोक्तमध्योचैः ॥१॥

इति ब्रह्मगुतीक्त्रा तस्यष्टीकरणस्य वास्तवत्वमवगत्वैवेति सस्यगवगस्यते।

⁽१) अत्र "मध्यस्म टैरस्य दलम" इति मू, पाठः ।

⁽२) अत्र "प्रकल्प कलाइसक्त" इति आ. पाठ:।

ग्रक्तं संखाप्य तस्मान्मन्दोचं विशोध्य केन्द्रं भवति। केन्द्रात् भुजज्योक्तवत् कार्या। ततः त्रोजयुक्परिधिजान्तरित्यायुक्तन्यायेन स्फटमन्दपरिधिः कार्यः। तेन दोर्ज्यां संगुणया चक्रांशैर्हरेत् लब्बस्य चापं मन्दफलं भवति। मेषादिनेन्द्रे मध्यश्रुक्ते चयः, तुलादिने धनमेवं मध्यमो भवति, यो मन्दस्फ्ट इख्चिते। ततस्तनाध्यमं तात्कालिकात् ख्यीघ्रादियोध्य प्रिष्टं यीघ्रकेन्द्रम्। तस्मादुक्तवद्दो:कोटिज्ये। ततो दोर्ज्यया परिधिः स्फ्टीकार्यः। कोटिज्ये इत्वा चक्रांग्रैईरेत्, लब्धे दो:कोटिफले। ततः कोटिफलेन धनम्ण-म्रणमृद्धिचिज्यकायामित्यादिना कर्णः कार्यः। ततो दो:फलेत्यादिना ग्रीवर-फलानयनं तस्य चापीकरणं तन्मन्दस्फुटे शक्ते मेषादी शीन्नकेन्द्रे धनं तुलादाद्य-मेवं च स्फुटइयसिइं ततस्तं मध्यमं प्रकल्पा तस्नान्मन्दीइं विशोधः मन्दफलं कार्यम् । तत्करणागतमध्यमे धनस्यं वा कत्वा मध्यमो मन्दस्फुटः कार्यः। तं च शीव्रादिशोध्य शीव्रफलमानयेत् तदन्तरे मन्दस्फुटे धनसणं वा कला स्फुटग्रुको भवति। एवं तावद्विशेषस्फुटद्वयस्य तावत् कार्यम्; प्रतिकर्म परिधिस्फ्टनियमः। अनेन प्रकारिण ज्ञगुरुसीरा असक्तत् स्वस्व-परिधिभिः सम्टनीयाः ॥३८॥

त्रधुनाऽर्कोन्दुभुक्तिस्फुटनाय^{ङ्क}रथोद्यताद्वत्तदयमास्र—

*मन्द्रभेन्द्रगतिरर्क्चन्द्रयो-

र्ज्यान्तरेण गुणिता(१) हताऽऽद्यया ।

जीवया २२३ खपरिणाइताङ्गिता

(२)खर्तुराम ३६० विच्वता गतीः फलम् ॥४०॥

⁽१) अन "गताद्य वा" इति, तथा-

⁽२) अव "खर्जुराम" इति च सू, पाठ:।

श्रष्टमन्दनेन्द्रभुक्तिज्यौन्तरग्रुणिताऽऽद्यजीवया २१४ भक्ता । लब्धं स्मृटपरिधिन्नं भगणांग्रच्दतं कलाभिल् ॥ स्म्यक्तवादावृनाधिका स्वमध्यमगितः स्मृटाऽर्केन्वोः । स्मृटभुक्तिरतीतैष्यग्रहान्तरं वर्त्तमानिऽक्ति ॥

द्रति ब्रह्मगुशीक्तमेव लहाचार्यंग-

न्याखरूकेन गुणिता सदुकेन्द्रजेन सुक्तिग्रेहस्य घरशुम्मयमे २२५ विभक्ता। सुण्णा स्कृटेन गुणकेन इता खनागै ८० र्लिशा गतीः फलमणं धनसुक्तवस्र॥

श्रायतुर्थंपदयोस्तदृनिता मध्ययोस्तद्धिका स्फुटा गतिः। यातयेयदिनजग्रहान्तरं वर्त्तमानदिवसी गतिः स्फुटा ॥४१॥

यर्नेन्द्रोमेन्द्रकेन्द्रगतिं मन्दोचमध्ययहादिशोध्य शिष्टं यथा केन्द्रं भवति तथा यहमध्यभुक्तेः स्वमन्दोचभुक्तिं विशोध्य शिष्टा मन्द्रकेन्द्रगतिः सा च ज्यान्तरेणाविशेषमन्द्रकर्मणि दोर्ज्यायां यत् ज्यान्तरं तेन गुणिताऽऽद्यया जीवया याद्यज्यार्धेन गुणादस्रवाहु २२३ संख्यकेन हृता कार्या। तत्र लक्षं स्वपरिणाहेन स्वस्मुटपरिधिना ताडि़ता खर्तुरामैचकांशै: २६० हृता गतेः संस्कारकं फलं भवति।

याद्यतुर्यपदयोर्मकरादी तदूनिता तेन फलेनोनिता मध्ययोः पदयोः क्यादी तदिधका तेनाधिका गितर्मध्यमात्मिका स्म टा भवतीत्यर्थः। एवं गिणितेन स्म टभितिज्ञानायोपायमन्याधेनाइ, यातिति—इष्टग्रइस्रोत्मवत् स्म टी-करणं कात्वा तददनन्तरातीतिदिने स्म टं कार्यम्, तयोः स्म टयोर्ग्रइयोर्यदन्तरं तदिइ यात्ययदिनजग्रहान्तरमुच्यते। सा ग्रइस्य वर्त्तमानदिनजाता स्म टा स्त्वमा गितर्भवति। एवं निरन्तरदिनद्वयग्रहस्म टान्तरमेव स्म टभित्तित्वेन ग्राह्मम्। एषेव व्यवहारयोग्या। यन्यथा प्रथमञ्चार्धादूनभृत्तीनां ग्रहाणां रिवज्ञगुरुसित-मन्दानां स्म टभित्तेरवगन्तुमण्यव्यात् प्रतिचणं स्म टभित्तेरन्यथाऽन्यथाभावादिति। या तु भन्दिकेन्द्रगति'रित्यादिना भित्तिरुत्ता साऽर्कचन्द्रयोः परमार्थभृतिः। यतस्ती मन्दप्रतिमण्डले भ्रमतः, भीमादीनां सा मन्दस्म टभित्तः।

दल्लनेन परिध्यं थान् चक्रांथांय सार्वचतुर्धिरपवत्ता स्कटगुणकी श्वीतिय ८० गुणकभाजकी कला मन्द्रस्य एगितिसाधनमुक्तम्। श्रीपितना लिनिकलमेन ब्रह्मगुतीकं स्नोकान्तरेणोच्यते। सूर्यिसिज्ञाने द्विवेदं मन्द्रस्य एगितिसाधनमुक्तम्। केवलमत्र भास्तराचार्येण तास्तालिकभीग्यखण्डं ग्रहीला तास्तालिकं गतिफलं "कोटी-फलन्नी स्टुकेन्द्रभुक्ति'रित्यादिना सूच्नं साधितिमिति। ब्रह्मगुप्तायुक्ती कीटणौ स्यूलता, भास्तरीक्तेः कोपपित्ति । विवादि भास्तरसिज्ञान्तिरोमण्यसम् क्ष्रस्रामां सूर्यसिज्ञान्तिरा सुष्ताविष्यायावस्यमन् प्रवितिन ॥

स्रव्र वासना—कचामण्डले रिवसन्द्रो वा यत्र प्रदेशे वर्त्तते भीमादीनां खणीन्ने नीचोचहत्तमध्यं वा तव्र यत् ज्यान्तरं तेन सह तैराणिकम् यदि तत्त्वयमे २२५ ज्यान्तरं लभ्यते मन्द्रकेन्द्रभुक्तिलिप्ताभिः किमिति। ततो हितीयम्, यदि षष्टिण्यतव्रय ३६० हत्ते फलज्यार्धमेतावत् खमन्दनीचोचहत्ते कियदिति। ततस्तृतीयम्, यदि गुणदस् (१) बाहु २२३ संख्यस्य ज्याफलस्य तत्त्वयम २२५ संख्यास्यापिलप्तास्तदस्य फलस्य कियदित्याचे वैराणिके तत्त्वयमा २२५ भागहारः, व्यतीये गुणकारः स्रतस्त्रयोनीं मन्द-केन्द्रभुक्तिलिप्तानां ज्यान्तरं गुणकारः, स्राचजीवा भागहारः, ततो यदाप्तं तस्य खपरिधिर्गुणकारः, चक्रांणा भागहारः, फलं खभुक्तावुपचयोऽपचयो वा यव कचामण्डलात् प्रतिमण्डलमुपरि तव्र भुक्तेरुपचयः यवाधस्तवापचयः, स्रतप्तेक्षम् स्रायंतुर्थपदयोरित्यादि। सर्वमिदं यथान्यस्तेषु कचामण्डलादिषु प्रदर्भयेत्॥४०-४१॥

श्रधुना कुजादिस्मु टभुक्तग्रानयने विशेषं दोधकव्रत्तदयेना ह—

*चञ्चलकेन्द्र(१)गितः प्रलभोग्य-ज्यागुणिताऽऽद्य(२)गुणेन २२३ विभक्ता । व्यासदल ३४१५ घ्रप्तलं श्रुतिभक्तं तद्रिहता(३)ग्रुगितः स्फुटभुक्तिः ॥४२॥

शीघ्रगति मन्दफलस्मुटसुक्क्यूनां कुजादीनाम् । शीघ्रफलं भीग्यन्यासङ्गुणितं लादाजीवया विभजेत् । फलगुणितं व्यासार्षे विभाजयेच्छीघ्रक्येंन ॥

⁽१) अव आ. पुस्तने "भूतननेन्द्र" द्रति पाठ:।

⁽२) ,, मू. पुस्तन "गुणीनविभक्ता" दति, तथा-

⁽३) ,, ,, "तांश्चगितः" द्रति पाठः।

^{*} ब्राह्मसुटसिद्धानी—

(१)स्यादवनीतनयादिखगानां शीव्रगतेः फ़लमभ्यधिकं चेत्। (२)तत्फलतोऽपि विशोधय शेषं वक्रगतिभवति सुचराणाम् ॥४३॥

चञ्चलकेन्द्रगितः भौमादेग्रेहस्य पूर्वीक्तेन कर्मणा मन्द्रफलस्फुटा या (३) भुक्तिस्तां स्वग्रीघ्रोचभुक्तेः संग्रोध्य ग्रिष्टा चञ्चलकेन्द्रगितभैवति, सा (४) फल-भोग्यज्यया ग्रहस्य स्फुटीक्रियमाणस्य यच्छीघ्रफलं भवित तस्य फलज्यायां क्रियमाणायां यद् ज्यान्तरं सा (५) च फलभोग्यज्या, तया गुणिताऽऽद्यगुणिन गुणदस्रवाह २२३ संस्थेन विभक्ता कार्या, ततो यत्फलं तद्द्रग्रसार्धहतं व्यास-दलन्नफलसुच्यते तत् श्रुतिभक्तं श्रुत्था कर्णेन भक्तं कार्यम्, ततोऽिप यत् लब्धं तेन सर्वदा रहिता ग्रिष्टा श्राग्रगितः ग्रीघ्रभुक्तिः ग्रहाणामविनजादीनां स्फुट-भिक्तस्त्र प्रदेशे स्थितानां भवित । श्रानीतं फलं ग्रीघ्रगितरभ्यधिकं चेत् तिर्हे तां ग्रीघ्रगितं फलतो विग्रोध्यापीति ग्रिष्टं प्रस्नुक्तिः । तत्र ग्रेषं द्युचराणां

लब्धीना शीघ्रगति: स्मुटसुक्तिभैवति लब्धनिषकं चेत्। शीघ्रगते: शीघ्रगतिं लब्धात् संशीध्य वक्रगति:॥

द्रति ब्रह्मगुशीतं, लङ्गीतं वा,

..... 'मन्दस्मुटा भवति तद्रह्तिताश्रभुक्ति:॥

विज्याहता खचलक्षणेहताऽऽश्वचापभीग्यज्यया विग्रुणिता विह्नताऽऽद्यमीव्यौ । लब्धं त्यजेत् खचलतुङ्गातै: सदैव शेषं स्मृटा भवति च ग्रहभुक्तिरेवम् । लब्धं भवेद्यद्धिकं चलतुङ्गभुक्ते व्यैस्नं भुनिक्त खचरः प्रतिवासरं तत्॥

एतदवलीका त्रिविशेषमेव श्रीपितना स्कृटसिक्तसाधनं लिखितिमिति। अत्र भास्तराचार्येण ''फलोण-खाङ्गान्तरिशिक्षनीद्गी'' त्यादिना ताल्कालिकसीग्यखण्डेन सूक्तमं स्वष्टगतिसाधनं सिद्धानिशिरीमणावुक्तमिति।

- (१) अब मू, पुस्तके, आ, पुस्तके च "स्यादपनीतनयादि" इति पाठ:।
- (२) ,, मू. पुस्तवे ''तां फलतोऽपि'' इति पाठ:।
- (३) अब आ॰ पुस्तकी "भुक्तिसासां"
- (४) ,, ,, ''चलभीग्य^{न्य}या''
- (५) ,, ,, ''सा चलभोग्यन्या''

वक्रा गतिभवति । विपरीतग्रीधने कते ग्रिष्टा वक्रभुत्तिभवतीत्वर्थः । भीमस्यायं विशेष: प्रथमं मन्दफलसुक्तवदानीय तदर्धं सुक्ताहणं धनं वा कार्यम्। यदि मन्दस्फुटभुक्तेरिवका स्फुटभुक्तिस्तदार्घं धनम्, अन्यया ऋण्मित्येवं कर्ते तद् दिकर्मस्मुटा भौमस्मुटभुक्तिर्भवति, तां मध्यां परिकल्पत्र शिषं यहभुक्तेरिप स्मृटीकरणमिति कचामण्डलादिषु प्रदर्शयेत्, मन्दकर्मस्मुटो यच्चो यत्र प्रदेशे कचामण्डले वर्त्तते तत्र शौघ्रनीचोचवत्तमध्ये क्रते तत्परिधिशौघ्रप्रतिमण्डल-परिध्वोर्यंत सम्पातस्तत समुटो ग्रहः। तस्य स्त्रशीव्रनीचीचाभ्यां सह यदन्तरं तत् प्रतिदिनमुपचीयते स्वयीत्रभुक्तिमन्दफलस्फुटभुक्त्योरन्तरेण यत्र यीत्रः यीत्र-भुक्त्या याति, त्रतो मन्दफलस्फ् टभुक्त्यूना शीघ्रभुक्तिः क्रियते येन तयोरन्तरं शीघ्र-सा च शोन्नकेन्द्रभुक्तिः स्मुटोक्रियते, तत्र यैव स्वशीन्र-केन्द्रभुक्तिभविति। नीचोचवत्तस्य मध्यणलाका सैवावधिलेन कल्पिता फलचापकरणे, यतस्तत एव याविद्वप्रकर्षस्तावदेव ग्रहफलमितस्तत एवावधेः क्रमच्या प्रवर्त्तते फलचाप-करणे शीव्रफलान्ते यत् ज्यान्तरं तेन चैराशिकं यदि तलयमै २२५ स्तज्ज्यान्तरं लभ्यते शीव्रकेन्द्रभुक्तिलिप्ताभिः किमिति। ततो दितीयम्—यदि गुणदस्रबाह्यभि २२३ स्तत्त्वयम २२५ तुल्याश्वापलिप्तास्तत्त्वश्चन्याखर्ण्डेन किमिति तनाये तल-यमा २२५ भागहार: दितीये गुणकार:। श्रतस्तुख्यवानाग्रे गीव्रकेन्द्रगीव्रभुक्ते-र्च्यान्तरं गुणकारः त्राद्यजीवा भागहारः फलं प्रतिमण्डलस्थयहप्रदेशे स्फ्टा श्रीव्रभुक्तिः सा च कचामण्डले परिणाम्यते तदर्थमुक्तं, व्यासदलव्रफलं श्रुतिभक्त-मिति बैराशिकं, ततो यलव्यं सा शीव्रकेन्द्रभुक्तिः स्प टा कचामण्डले सा च ग्रहमीन्रस्स टभुतागोरन्तरम्, ज्ञतएव भीन्नगतेः संगोध्य मिष्टा ग्रहस्य स्स टभुत्तिः। लब्बमिषकं यदा शीव्रगतेभेवति तदा विपरीतशोधने वक्रभुक्तिः स्थात्। यतः ग्रीव्रकर्णस्तदा (१) कल्पा भवति कचामग्डलस्योपरि स्थितत्वात् व्यासदलव्रफलं श्रुतिभक्तं यावत् क्रियते तावच्छी घ्रगतेरप्यधिका(२)च्छी घ्रकेन्द्रस्फुटभुक्ताग्रीरन्तरेण तद्वां तत्पालतोऽपीत्यादि ॥ ४३ ॥

⁽१) अच "खल्पो भवति" इति साधु प्रतीयते ।

⁽२) अञ किमपि व्हटितं प्रतिभाति।

स्फुटभुक्तरानयने उपायान्तरं वसन्ततिकरघोद्वतावृत्ताभ्यामाच्च-

* द्राक्षेन्द्रभृतिरथ वा गुणिता खभीग्य-मीर्थ्या (१)गुणाक्वित २२३ हृता परिणाइनिष्ठी। चक्रांथके ३६० रप(२)हृता गुणिता (३) चिमीर्थ्या कर्णों हृता भवित शोष्रफलं हि भृत्तेः ॥४४॥ तेन युक्त(४)रहितोनिताऽधिका प्रोक्तचञ्चल(५)पदक्रमाङ्गतिः । प्रस्फुटा बहुतराहणाच्चाता सैव वक्रगतिरुच्यते बुधैः ॥४५॥

श्रय वित्युपायान्तरपरिग्रहार्थः द्राक्तेन्द्रभुक्तिः पूर्ववदानीता श्रीत्रभुक्तिः स्वभोग्यमीर्थ्या शीव्रकेन्द्रज्यान्तरेण गुणिता गुणाक्तितिभः गुणदस्रवाह्रभिः २२३ हता कार्या तत्र या ज्या लब्धा सा परिणाह्रनिष्ती स्फुटपरिधिना गुणिता चक्रांशै ३६० रपहृता कार्या तत्र लब्धा चिज्यया गुणिता शीव्रजेन कर्णेनोहृता भुक्तेः श्रीव्रफलं भवति। तेन फलेन प्रोक्तचञ्चलपदक्रमात् प्रोक्तानि यानि चञ्चलपदानि शीव्रकेन्द्रपदानि तेषां क्रमाद्युक्तरहितोनिताऽधिका गितः शीव्रगितः

तद्दिता खचलतुक्रगति: खभीग्यखग्डाइता ग्रयमाचिद्धता हता ह । खेन खुटेन गुणकेन खनागभक्ता विन्याहता खुतिहताऽऽशुफलं गतै: खात्॥ मन्दस्कृटा ग्रहगति: खुटतासुपैति युक्तीनिता विश्विता सहिताऽसुना च। शौक्राभिधाननिजकेन्द्रपदक्रमेण वक्रा गतिभवति चेदणती विश्वता॥

इति लज्ञीत्तस्यातुरूपमेव ''द्राक्वेन्द्रभुत्तिरय वा गुणिते'' त्यादि श्रीपतीः पदाइयम् । नेवलं परिध्यं थान् चक्रांयांच सार्भचतुर्भिरपवर्श्य स्वस्तु टगुणकः खनागाच गुणकभाजकत्वे न लज्जेनीता इति विशेषः ।

- (१) श्रत्न ''गराक्रतिह्नता'' इति टि. पाटः। स च सर्वेत्र गुणाक्रतितुल्याया एव विन्याया जक्तत्वादसुक्त एव प्रतिभाति। "गुणाक्रतिहिता" इति श्रा. पाटः।
 - (२) अच "रिप ह्नता" इति टि. पाठ: ।
 - (३) अन "निमीव्यां" इति, तथा-
 - (४) अन ''रहिता दिनीत्यिता" इति च सू. पाठ:।
 - (५) अब "दिनक्रमाद गतिः" इति स्. पाठलाया "पदक्रमाङ्गतिम्" इति आ, पाठः ।

^{*} विष्यभीवृद्धिद्**तन्त्रे**—

प्रस्कुटा भवति । मकरादी धनं (१) कर्कादाव्यमिति यावत् । यदि गीन्नफलं गीन्नभुक्तेरिधकं स्थान्तदा बहुतराद्यात् ऋणग्रव्देन गीन्नफलमुच्यते । बहुतरा-दिधकाद्यात् चुता सैव गीन्नभुक्तिः कार्यात् तत्र गिष्टा वुधैर्वेक्रगतिरुच्यते ।

वासना 'मन्द्रकेन्द्रगतिरर्कचन्द्रयोरित्यत्रोक्ता गुणिता चिमीर्थेत्यादेक्चते— यदि त्रिच्याद्वत्ते यदि शीव्रकेन्द्रगतिः कर्णवत्ते कियतीति व्यासार्धमण्डलगता शीव्रकेन्द्रगतिः कर्णमण्डलपरिणता क्रियते गुणिता त्रिमीर्थ्या कर्णांडृतेत्यनेन मकरादी प्रतिमण्डलं कचामण्डलादुपरि स्थितं तस्मात् तत्र शीव्रफलं धनं कर्कादावधः स्थितं तस्माद्दणमिति ॥४४-४५॥

ददानीं दोविंवरपरिज्ञानाय मालिनीवृत्तमाह

* रविफलगितिघातात् चक्रिलिप्ताभि ३६० राप्तं (२)खम्यमिह विदध्यादर्भवत् खेचरेषु । (३)सविद्यफलषड़ं ६शो यो विलिप्तासु भानो-स्तुहिनमहिस कुर्यात्तस्य वा धिष्णा २० भागम् ॥४६॥

रविफलं रविदोः फलं गितिरिष्टग्रहभृक्तिः तयोघीता चक्रिक्तिः। २१६०० विजनित् याप्तं भुजान्तराख्यं तत्फलं खेचरेष्वर्भवत् खंधनम्यणं वा विद्ध्यादर्भ—केन्द्रवस्रात् यदा अर्वकेन्द्रं मेघादी तदणें तुलादी चेद्वनिमत्यर्थः। स्फुटभुक्तमनीतं चेत्रस्त्र स्कुटग्रहे मध्यभुक्तमनीतं चेत्रध्यमे धनम्यणं वा कार्यम्। यतो मध्यमानिदय-कालीना आनीतास्ततोऽर्वदोः फलेन तैरास्त्रिकात् स्कुटानिदयकालिकाः क्रियन्ते तस्मान्यध्यस् टार्वयोरन्तरं तरफलं तचेदं तैरास्त्रिकं यावत् खखषड्घन २१६०० संख्यायक्रलिप्ता उदयं यान्ति तावद्गृष्टोऽपि स्वभुक्तिं भुङ्क्ते तदर्वफललिप्तो-दयेन किमिति अवार्वभण्विमिष्टारास्रः, ग्रहभुक्तिः फलरास्रः चक्रलिप्ताः प्रमाणरास्रः, फलं दोर्ज्यावस्रेनोत्पन्नत्वात् दोर्ववरमुच्यते। रवोन्दोर्दीर्ववरानयने

⁽१) अव "कत्यादाइण"मिति आ. पुस्तके वर्तते।

 ^{&#}x27;अर्कफलभुक्तिघातात् भगणकलाप्त' भुजान्तरं रिववत्'। इति ब्राह्मस्सुटसिङ्गानोक्ते:—
 'भांगीऽर्कफलसेन्दी: षष्ट्राध्यूनाभिके केन्द्रे।' इति खख्खाद्यकोक्तेशानुकपमेवेदं श्रीपते: पद्मम्।

⁽२) "खम्यणहिमविद्धात् खेचरेष्वर्भवत् तत्" इति मू, पाठ:।

⁽३) "सपितृफलषड़ागी वा विलिप्तासु भानी" ,, ,,

उपायान्तरमाह सिवद्धफलेति। त्रकंफलस्य षडंग्रोयः ता लिप्तिका विलिप्ता-स्थाने भानौ संस्कार्याः। तथा तुहिनमहिस चन्द्रे तस्थाकंफलस्य धिष्णप्रभागं सप्तविंग्रत्या २७ हृतल्बः धनत्वेन ऋण्त्वेन वा कुर्यात्। यतः किश्चिद्रना षष्टिलिप्ता रविर्भध्यगितरत्यान्तरत्वात् षष्टिलिप्ता विलिप्तीक्षताः खद्मयषड्ग्नयो ३६०० भवन्ति तासां चक्रलिप्तानां २१६०० चापवर्त्तने एको गुणकारः सप्तविंग्रति २७ भीगहारस्य कल्पितः। तदुत्तं सविद्यफलषडंग्र द्रत्यादि ॥४६॥

इदानीं रविचन्द्रग्रहणयोस्तिष्यन्ते नतकालस्य दिनार्घाद्रविचन्द्रयोस्तुत्वतां मन्दाक्रान्तावृत्तेन दर्भयति।

†प्राक् पश्चाद्वा दिवसशकलाद्याभिरकौँ (१)घटौभि-स्तिष्यन्ते स्याद्गत उडुपतिस्ताभिरेवार्धराचात्। व्यस्तं चन्द्रग्रहणसमये (२)वाऽभराम २० च्युताभिः (३)सूर्यग्रासे रविरिव विधुः स्याद्गतः प्राक्प्रतीच्योः ॥४०॥

प्राक् पूर्वेण पश्चादपरेण वा दिवसमकलाहिनार्धात् याभिः यावत्संख्याभिः घटीभिः तिष्यन्ते पौर्णमास्यन्ते सूर्यी नतो भवति अभ्वरामचुताभि स्त्रिंग्रतो ३० विशोष्य ग्रिष्टाभिस्तावत्संख्याभिरेव उड़पितः ग्रभौ नतो भवति किन्तु व्यस्तमर्धरात्नाद्यदि रविः स्वदिनार्धात्पूर्वेण नतस्तचन्द्रो रवेः सम्बन्धिनोऽर्धरात्नादपरेण। अथ रविः स्वदिनार्धात्पश्चात्तचन्द्रो रवेरर्धराचात्पूर्वेण, अतस्तुत्थो

^{*} अव ''घट्च भागचार: किंख्यतः। फलं विकलात्मकं रवे: केन्द्रवशत् रवी धनमृणं वा। एवं चन्द्रभृतिं ख्वान्तराद्ष्टश्तीं ८०० प्रकल्पा तस्यायक्रलिप्तानां २१६०० चाष्टशत्या ८०० प्रवर्त्तने एकी ग्रुणकारः'' एतादृशी पंक्तिस्तृटिता प्रतिभाति।

⁽१) अच "घटौभि: स्थित्यन्ते" इति तथा-

⁽२) अव "वाऽभरामाचुत्रताभः" इति तथा-

⁽३) अब "सूर्य ग्रासि" इति च सू. पाठ:।

[ं] प्राक् पश्चाद्वा याभिर्घटिकाभिर्दिनदलात्रतः सूर्यः।
तिथ्यने तिविह्नितं विंगदघटिकावग्रेषाभिः ॥
विपरीतमर्भरावात् चन्द्रग्रहणे गशौ रिवग्रहणे।
सूर्यौ यती नतसाभिरेव घटिकाभिरिन्दुरिप ॥२॥
इति ब्रह्मगुप्तीक्तेरनुष्पमेव शौपतेरिदं पद्मम् ॥

नतकाल: तस्मादेकैव नतच्या खपरिध्योः संस्कारार्था चन्द्रग्रहणे कार्येत्यर्थः। सूर्यग्राप्ते सूर्यग्रहणे पुना रिवर्यतः पूर्वेण परेण वा नतो यावतीभिर्घटिकाभि-रमावास्थान्ते तत एतावतीभिर्घटिकाभिश्वन्द्रो नतो भवति। न स्रवापि नतकाल-स्तुख्य एव। तस्मादेकैव नतच्या खपरिध्योः संस्कारार्थं कार्येति।

श्रव वासना गोले प्रदर्शा । स्वाहोराव्रहत्तयोः स्विदिनाधायाग्योत्तरमण्डल-स्वाहोराव्रहत्तसम्पातात् प्रश्वति रिवर्षधराव्रो यावत्पुनरिप स्वाहोराव्रहत्ते याम्योत्तरसम्पातो यावद्यदा नतो भवित तदा व्रिंग्यद्घिटकानतः स्यौ भवित चन्द्रस्व तथा तथा स्वसध्याङ्गे याम्योत्तरमण्डलस्वाहोराव्रमण्डलयोः सम्पाते भवित तव्व व्रिंग्यद्घिटकाभ्योऽवग्रेषाभावात् सूर्यनितर्नास्ति श्रतस्वव नताभावः ग्रियनः रवर्षधरावे नताभावोऽनुक्त एव ज्ञायते। स्विदनार्धापेच्या व्रिंग्यता घटिकाभिनेत द्रत्युचते। यदा पुनर्षधराव्राद्रविः पश्चिमो भवित तदा चन्द्रोऽपि स्वमध्याङ्गात् पूर्वण तावत्येव प्रदेशे स्वाहोरात्रहत्वः भवित तुल्याभिरेव घटिकाभि-स्तिथ्यन्ते चायं नियमो यस्मादर्थचकान्तरितौ तदा रिवचन्द्रौ । श्रन्यव्र तु काले रविरर्षराव्यमन्यत् श्रन्यदिनार्धं ग्रियनस्तस्मादुकं तिथ्यन्त इति ।

यदा च रिवः पूर्वेण खाहोरात्नात्तदा खिदनार्धाचन्द्रः पिष्यमतस्तावतीभिरेव घटिकाभिरर्धचक्रान्तरितोदयः पौर्णमास्यन्ते सर्वमुपपनं शशिग्रहणे रिवग्रहणे तु तयोरिकतावस्थितेर्भूदोऽपि जानाति एक एव तयोर्नतकालोऽमावास्थान्त इति सर्वमिदं खाहोरात्रहत्ते प्रदर्शयत् ॥४०॥

एवं नीचोचवत्तस्पटं सप्रपच्चमभिधाय प्रतिमण्डलस्पुटं वदन् प्रतिमण्डल-कर्णानयनाय वसन्ततिलकद्वयमाइ—

> नीचोचजेन विधिना द्युचरस्मु टल-मुक्तं (१) व्रवीम्यय विधि प्रतिमण्डलीयम् । विज्या इता परिधिना भगणांश ३६० भक्ता व्योमीकसां भवति साऽन्त्यफलस्य जीवा ॥४८॥

⁽१) त्रच "ब्रवीव्यय विधिः" इति मू. पाठः।

*नीचोचसंज्ञवलयस्य च विस्तराधं कोटिज्यकाऽन्त्यफलजेन (१) गुणेन कार्या। युक्तोनहीन(२)सहिता च पदक्रमेण तद्वाहुवर्गयुतिजं च पदं श्रुतिः स्यात्॥४९॥

नीचोचजेन विधिना मन्दोचं ग्रहमध्यमात् त्यक्का तस्मात् फलमानीय तेन ग्रहस्मुटीकरणं नीचोचस्मुटमुच्यते तत् सप्रपञ्चमुक्तम्। अय अनन्तरं प्रति-मण्डलं नाम स्वपरमफलम्। उक्तं च भास्करेण—

स्वान्त्यं फलं च सर्वेषामुच्चते प्रतिमण्डलम् । इति
विधिं प्रकारं व्रवीमि परमफलमादाय ग्रहस्तु टप्रकारं वदामीत्यर्थः । परमफलानयनविधानायाह । विज्याहतित—श्रयमर्थः—मन्दस्तु टपरिधिना विज्यां
हता चक्रांग्रे ३६० ईरेत् फलं मन्दपरमफलज्या । तथा ग्रीव्रस्तुटपरिधिना विज्यां हता भगणांग्रे ३६० ईरेत् फलं ग्रीव्रपरमफलज्या सा च
नीचोच्चसंन्नवलयस्य नीचोच्चलस्य विस्तराधें व्यासार्धरूपित्यर्थः । कोटिज्या
च न्नाते केन्द्रे न्नायत एव सा च कोटिज्या पदक्रमेणान्त्यफलजेन गुणेन च
परमफलज्यया युक्तोनहीनसहिता कार्या । श्राच्यन्तपदयोर्युक्ता मध्यपदयोहीनित
यावत् । एवमन्त्यफलज्यासंस्त्रतकोटिज्या तच्छब्देन ग्रह्मते तस्याः कोटिज्याया
बाहोबीहफलस्य च या (३) वर्गयुतिस्तस्या जातं पदं मृतं श्रुतिः स्थात् कर्णः
स्थादित्यर्थः ।

वासना च यथा—न्यस्तकचामण्डलादिषु प्रदर्शा। भूमध्यप्रतिमण्डलमध्ययो-रत्तरं सर्वदाऽन्यपालच्यातुल्यम्। अन्यपालच्या च स्त्रोचरेखानुसारिणी भवति प्रतिमण्डलमध्यं यावत् ततस्र केन्द्रकोटिच्या भवति तदयाच प्रथमे मन्दकेन्द्रपदे प्राची दोर्च्या स्थात्। चतुर्धे पदे प्रतीची स्थात् अन्यथा शीव्रकेन्द्रपदयोः। एवं प्रतिमण्डलस्य कचामण्डलादुपरि स्थितलात्। यत्न पुनक्परि कचामण्डलं

^{* &#}x27;नीची चव्रत्तवलयस्य' दति आ. पाठः।

⁽१) अन "गुणेन आयौत्" इति

⁽२) अच "हौनसहिताच" दति च सू. पाठ: ।

⁽३) आ, पुस्तके-- ''वर्गच्यृति'' दति वर्तते ।

प्रतिमण्डलात् तत्रान्थ(१)पालच्यायादधः कोटिच्यामध्यप्रतिमण्डलनीचावगाहिन्यां रेखायां भवित दोर्च्यां च प्राची दितीय ढतीय च प्रतीची मान्दी ग्रेजी च अन्यया यत एवमतस्त्योरन्थपलच्या-रफ्टकोट्योरन्तरं (२) केन्द्रकोटिच्या भवित। प्रथमान्ययोः स्वकेन्द्रपद्योस्त्योर्थीग एव केन्द्रकोटिच्या भवित। प्रथमान्ययोः स्वकेन्द्रपद्योस्त्योर्थीग एव केन्द्रकोटिच्या भवित। यत एवा (३) न्यपालच्याकोटिच्ययोर्युतिः स्पष्टकोटिभवित। मध्यपद्योश्व कोटिच्यान्यपालयोरन्तरं स्पुटकोटिभवित। एतदुक्तं भवित—चरमपालाधिके आयन्तपदे अतस्त्रत्र कर्णोऽपि महान् अत एव कोटिच्यायामन्यपालयोगः हारकस्य महत्त्वात् पालमान्यं मध्यमे पदे अन्यपालेन हीने यतस्त्रज्ञहकार्णोऽस्प-प्रमाणस्तेनान्यपालं महद्धिकं ग्रोध्यते। (४) अतो हारकस्थाल्यतान्महत् पालं भवतीति॥४८-४८॥

एवं ज्ञातकेन्द्रभुजकोटिज्यापरिधिकस्य प्रतिमण्डलकणीनयनमुक्का साम्प्रतं भुजपरिधिभ्यां विनाऽपि तदानयनं चिकीर्षुर्वसन्ततिलकमाइ।

*कोटिज्यया दिगुणितान्खफलोत्यजीवा-

(१)प्रचुण्णयेन्दुभसगादिषु हीनयुक्ता।

क्वत्योर्युतिः (२)परफलोत्यगुणिवमीव्यी-

स्तस्याः पदं भवति वा (३)प्रतिष्ठत्तकर्णैः ॥५०॥

```
(१) ''अन्यफलन्यादयः'' इति आ. पुस्तती।
```

म्माककार्दी चिज्याऽन्यफलज्याक्रतियुतेः पदं कर्षः॥

श्रस्था श्रतुरूपिनदं श्रीपते: पद्म ।

मू॰ पुस्तके

⁽२) ''विन्द्रे को टिज्या''

⁷⁹

⁽३) ''त्रन्यफर्लंच्याकोटि…

⁽४) "त्रतीरकस्या

ब्रह्मसुतीते:—

[&]quot; ब्रह्मसुनातः:---कोटिज्यया दिगुणयाऽन्यफल्ज्यागुणितया युतीनाया: ।

⁽१) ''प्रचुख्ये''"

⁽२) ''वरफलीऋगुण'''

⁽३) "पतिवृत्त" दृति पाठ:।

दिगुणितान्त्यफलोस्रजीवया प्रसुण्णया कोटिज्यया द्रन्दुभस्रगादिषु कर्कादी मकरादी च क्रमाषीनयुक्ता परमफलोस्यगुणितमीर्थ्योरन्त्यफलज्या- तिज्ययोः (१) क्रस्योवंगयोः युतिर्या तस्याः पदं प्रतिव्यक्तकर्णः प्रतिमण्डलकर्णः स्यात्। वा ग्रब्दो विधानान्तरद्योतनार्थः। यदि मन्दकर्मणि प्रश्नस्तदा मन्दकर्णः। श्रय ग्रीव्रकर्मणि तच्छीव्रकर्णः भूमध्यग्रह्योरन्तरम्।

यत वासना—प्राग्वत् कचामण्डलादीनि विन्यस्य भुजाकोटिज्यास्त्ते वध्वा प्रतिमण्डले स्वप्रतिमण्डलप्रापि कर्णस्त्रं च बध्नीयात्। तथा स्थिते स्वोचिरखास्पुटकोटिज्ययोवंगी यः स कर्णवर्ग उपपद्यते। यदि नाम भुजज्यया मिता कोटिज्या तयैव केवलया स्पुटकर्ण यानेयः इति प्रयः क्रियते तदा राग्नेरेकां दिगुणं खण्डकतियुतिं वर्ग इति न्यायेन नैराप्रिकमेकां खण्डं परम-पलज्यया तुः यतस्तावदेव कचामण्डलकेन्द्रयोरन्तरं दितीयं कोटिज्यातुः खण्डं दिगुणं कत्वाऽन्त्यपलज्यातुः खण्डंन संगुण्यते। ततः यदि तत्र तयोरेव खण्डयोः कती योज्येते तत् स्पुटकोटेवंगी भवति। तत्र च यावङ्गज्ञच्या क्रतियीज्यते तावत् कर्णवर्गी भवति। यतो वर्गन्यमप्याचार्येण युगपद्योज्तितम्। यतो व्यासाधिकतिः कोटिज्यातुः खण्डस्य यस्र वर्गः यस दोज्यीयास्तयोयीगतुः व्या भवति। परमप्तज्ञच्याक्रतिस्र स्थितेव। यत उपपन्नमाद्यन्तपदयोर्गः क्रीति। यदा दितीययोः केन्द्रं तदा कोटिज्यान्तः पातिनी परमप्तज्ञच्या भवति तेन तदा प्रत्योः खण्डं दितीयस्णं भवति तेन च दिगुणा कोटिज्या यावङ्गण्यते तावदणराणिनिध्यद्यते।

यद्वा विज्यान्तकति(२)युती धनात्मिकायां प्राग्वासनया योज्यते तावद्वणधन-योगोऽन्तरं भवति। परमफलज्यया कोटेरिधकत्वात् त्रतो युक्तं कर्क्यादावृना विज्याऽन्त्यफलकतिरिति॥५०॥

श्रधुना विदिताभ्यां (३) परमफलप्रतिमण्डलभुजाकोटिजीवे श्रानेतुमिन्द्र-वच्चाव्रत्तमाच्च ।

चा॰ पुस्तके--

⁽१) ''क्रत्ययो देंगेयोः' दति वर्तते।

⁽२) ''झतियुँतौ''

⁽३) "परमफलप्रतिमख्डलकेन्द्राभ्यां भुजाकोटिजीवे''दित साधु प्रतिभाति ।

*(१)योगस्तिजीवाऽन्यमलोत्यक्तत्यो-स्तस्यान्तरं यत्महं कर्णकृत्या । (२)भक्तं दिनिम्नान्यमलज्यया तत् स्यात् कोटिजीवाऽय ततो भुजज्या ॥५१॥

त्रिजीवा त्रिज्या अन्यपल (३)मन्यजा ताभ्यामुखे जाते ये कती वर्गी तयोर्योगस्तस्य कर्णकत्या सह यदन्तरं तत् दिन्नान्यपलज्यया भक्तं कोटिजीवा स्थात्। अध ततः कोटिज्याया भुजज्या स्थात्। कोटिज्यावर्गं त्रिज्यावर्गात् त्यक्ता श्रिष्टस्य मूलं भुजज्येति यावत्।

वासना प्रतिमण्डलकर्णानयनाद्वैपरीत्येन योज्या ॥५१॥

एवं कर्णानयनमुक्ता तेन बाहुफलमानीय ग्रहमध्यमसंस्कारार्थं शार्दूल-विक्रीडितमाह।

†बाइच्या(४) विभजीवया विनिहता कर्णीं हुता काष्ठिता ताहक् पूर्वपदे भषट्कपतिता षड्भान्विता प्रोज्भिता। चक्रादुक्तपदक्रमेण भवति स्पष्टोच्चयोरन्तरं मन्दोचे विनियोजयेदपनयेच्छी घोचतः (५) स्थात्स्फुटः ॥५२॥

ब्रह्मगुप्त:—

विन्याऽन्यफलक्रतियुतिः कर्णक्रतियान्तरेऽवशेषं यत् । दिशुणाऽन्यफलकृतं तत् कोटिन्या बास्त्रजीवाऽतः ॥

मू. पुस्पके-

- (१) ें 'धीगं चिजीवा...'' (२) ''दिविद्यान्य...'' दति पाठ:।
- (३) ''अन्यफलमन्यफलज्या'' इति साधु प्रतीयते ।
- † ब्रह्मसुप्त:—

कर्ष हुतं व्यासार्धे सुजन्यया गुणितमाप्तभनुरावे । प्रोज्भव भदलात् हितौये षड्राधियुतं तृतौयपदे ॥ चक्रात् प्रीज्भव चतुर्थे स्मुटीचयीरन्तरं खनन्दीचे । चिष्यं गौन्ने गोध्यं तत् स्पष्टः पृष्ठेवत् ग्रेषम् ॥२॥

- (४) ''बाच्च क्यां'' दति सू. पा**ठ:**।
- (५) "स्यात्स्कुटम्" इति चा पाठः।

श्रयमर्थः — इष्टा बाहुच्या तिभजीवया तिच्यया विनिह्नता कर्णोहृता काष्ठिता चापीकता पूर्वपदे श्राद्यपदे केन्द्रं चेत् (१) या श्रुगुजाफलं ताहक स्पष्टोचयोरन्तरं तच मन्दोचे योजयेत् श्रीघोचादपनयेत्। श्रथ दितीयपदे केन्द्रं तक्षधकाष्ठा भषट्कपतिता चक्राधीदिशोध्य श्रिष्टा तयोरन्तरम्। श्रथ त्तीये पदे स्वकेन्द्रं तदा षड्भान्विता काष्ठा कार्या। राशिषट्कं तच योजयेत् तयोस्तावदन्तरम्। श्रथ चतुर्थे पदे केन्द्रं तदा चक्रात् ग्रीजिक्रता स्पष्टोचयोरन्तरं भवति। एवं भूतमन्तरं पदक्रमेण मन्दोचे विनियोजयेत् श्रीघोचतः श्रपनयेत् तदा ग्रहः स्सुटः स्यादिति।

त्रयं प्रयोगः —यदि मन्दस्तुटं चिकी षितं तदा मन्दिकन्द्रादुक्तवत् भुजकोटिज्ये क्तला ततः (२) कोळान्तफलज्येक्यमित्यनन्तरोक्तविधिना स्पुटकोटिः
कार्या तद्दग्भुजज्यावर्गयोगमूलं कर्णः स च मन्दोचकरणेरानीतत्वाचान्द्रसंज्ञः।
ततिख्वज्यां स्वकेन्द्रदोज्यया हत्वा पूर्वोक्तकर्णेन हृत्वाऽऽप्तस्य चापं यदि प्रथमपदे
केन्द्रं तिर्हं स्वमन्दोच्चे योजयेत्। यतस्तावदेव मन्दोच्चमन्दस्पुटयोरन्तरं तदा
मन्दोचं मन्दस्पुटसमं भवति। अथ दितीयपदे केन्द्रं तदा लब्धचापं
चक्रार्धादिशोध्य शिष्टं मन्दोच्चे योजयेत्। यतस्तावदन्तरं मन्दोच्चमन्दस्पुटयोस्तदा
मन्दोच्चमन्दस्पुटौ समी भवतः। अथ दृतीयपदे केन्द्रं तदा राशिषद्वं तत्र
योजयेत्। मन्दोच्चमन्दस्पुटयोस्तावदन्तरत्वात् ततश्च समी ती स्थाताम्। अथ
चतुर्थपदे केन्द्रं तदा चापं चक्रादिशोध्य शिष्टं मन्दोच्चमन्दस्पुटयोरन्तरं तत्
स्वमन्दोच्चे योजयेत् तदा मन्दोचं मन्दस्पुटसमं भवति।

यय गीन्नस्पुटं चिकीर्षितं तदा गीन्नकेन्द्रात् ग्रीन्नोपकरणैः कर्णमानीय गीन्नकेन्द्रच्याहतां चिच्यां कर्णेन हृत्वाप्तस्य चापं गीन्नकेन्द्रं प्रथमपदे चेत् गीन्नोचात् त्यजेत् तदा गीन्नोचं गीन्नस्पुटसमं स्थात् यतस्तावत्तयोरन्तरम्। दितीयपदे केन्द्रं चेत् लब्धचापं चक्रार्धादिगोध्य गिष्टं (३) गीन्नोचादपनयेत्

⁽१) "यच भुजाफलं" दित साधु प्रतीयते।

⁽२) ''कोट्यन्तफलच्ये वक्य'' इति आ पुस्तके

कोव्यन्तप्रवन्ये कं मकरादावन्तरं कुतीरादी। तदाचुन्याक्रत्यो: संयोगपदं भवति कर्णः॥

द्रति ब्रह्मसुप्तीतीरवतरणं प्रतीयते।

⁽३) आ, पुस्तकी-शीम्री चयादय' दित वर्तते।

तदा ती सभी स्थाताम्। अथ हतीय परे केन्द्रं तदा राशिषट्कं तस्मात् भीन्नीचात् त्यजेत् तदा तयोः साम्यं स्थात्। अथ चतुर्थे परे केन्द्रं तदा लब्धचापं चक्रादिशोध्य शिष्ठं शीन्नोचात् त्यजेत् तदा तयोः साम्यं स्थादिति। यदि मन्दस्फुटं क्ततं तदोक्तवत् शीन्नस्फुटं कत्वा चरदलादिकं कार्यम्।

श्रव वासना यथा न्यस्ते प्रतिमण्डले दोर्ज्यास्तं प्रसार्य तदये चिक्नं क्यांत्। तव तस्मात् प्रतिमण्डलप्रदेशात् भूमध्यं यावत् स्मुटकणं स्वं नयेत्। तस्य तथा गच्छतः स्वस्य कचामण्डलपरिधिना सह यव सम्पर्कस्तस्य प्रदेशस्य प्रतिमण्डलरेखया सह यावदन्तरं तावत् ज्यागतं स्वोचस्यप्रलस्मुटयोरन्तरं चापामकं भवति तत् स्वमन्दे योज्यम्। यदि मन्दकर्मणि प्रश्नस्तथा क्वते मन्दस्मुट यहो भवति। यदि च शोघ्रे प्रश्नस्तदाऽन्तरं स्वशोघ्रोचात् शोध्यत्। तत्व राश्विनेनाव भुजज्यापरिमिता। तद्यथा स्वस्मुटकणेवत्त एतावती दोर्ज्या तदा व्यासाधिवत्ते कियतीति कचामण्डलपरिणता भुजज्या। सा च चापौकता तयोरन्तरे चापखण्डमेव युज्यते। मन्दोचतो यहस्यायतो गतलात् मन्दोचे धनवत् युज्यते। श्रन्यथा शोघ्रे कर्मणि शोघ्रोचतो यहस्य मन्दलात्। एवं प्रथमे पदे केन्द्रे दितीये तु प्रतिमण्डलनीचरेखातो भुजज्यायाः प्रक्रतवैपरीखेन तवार्षचक्राद्विशोध्य शिष्टं तयोरन्तरसुपपद्यते प्रथमवचतुर्थं दितीयवत् वतीये चक्रादिशोध्य षड्भयुतं चापखण्डं स्वोचस्मुटयोरन्तरं युज्यत दखेवमादि सर्वं प्रदर्भयेत् गोत्ने क्रेट्यने विति॥५२॥

ददःनीं प्रतिमण्डलपदानां सरीरं प्रदर्भयन् मालिनीवृत्तमाइ-

*ग्रह(१)परफलचापेनान्वितं भवतं हि
प्रथमपदमधोनं स्थान्नवर्चं ढतौयम्।
रस ६ रवि १२ भवनान्ते ते दितुर्ये क्रमेण
प्रतिवलयसमृत्ये मान्दगैष्ठे भवेताम्॥५३॥

चिभमन्यपालधत्तुर्वतमायं नवभं तृतौयपदम्नम् । दिचतुर्थे षड्दादश्भानि प्रतिमख्डलपदानि ॥

⁽१) "ग्रहचरफल..." दति मू. पाठ:।

स्वप्रतिमण्डलोचप्रदेशात् प्रसृति मन्दप्रतिमण्डले शीव्रप्रतिमण्डले च चत्वाि पदािन भवन्ति । तत्राद्यस्य प्रतिमण्डलपदस्य प्रमाणं ग्रन्थस्य परमफलधनुर्युक्तं भत्रयं राश्रित्वयम् । तदुक्तं ग्रहपरफलेति । स्रय व्यतीयं पदं ग्रहपरफलचािपनोनं नवर्चं राश्रिनवकात्मकं, द्वितुर्यं द्वितीयचतुर्थं पदे क्रमण रसरविभवनान्ते भवेताम् । षड्राध्यन्ते दितीयपदं राश्रिद्वादशकान्ते चतुर्थं पदिमत्यर्थः । स्राद्यन्ते पदे स्वान्त्यफलयुक्ते दितीयव्यतीये प्रत्येकं तेनोने द्वित यावत् । एवं प्रतिवलयसमुत्ये प्रतिमण्डलोत्ये मान्दग्रेष्ठे कर्मणी भवेताम् । मन्दे मन्दपरम-फलयुत्तहीनं ग्रीव्रे शीव्रफलयुतहीनं पददयं सर्वथा राश्रिद्वादशाधिकेन स्फुटेन न भवितव्यमित्यर्थः ।

त्रव वासना। स्वप्रतिमण्डलोचरेखां प्रागपरां परिकल्पा तद्दिणोत्तरां रेखां प्रतिमण्डले कल्पयेत्। एवं स्थिते प्रतिमण्डलोचप्रदेशात् प्रसृति तावत् प्रथमपदं यावत्प्रतिमण्डलद्दिणोत्तररेख्या सह प्रतिमण्डलस्यासित्तस्ततः प्रति-मण्डलस्य यव्वातिनोचता तावत्प्रदेशाविच्छनदितीयपदम्। एवं प्रति-मण्डलोचाद्वैपरौत्येन चतुर्थं प्रथमपदतुल्यं त्वतीयं दितीयपदतुल्यत्व्यमि(१)-चतुर्थमित्येतन्मन्दप्रतिमण्डलयोरपि प्रदर्श्यं स्त्रोपकरणैः यथान्यस्तेषु कचामण्डला-दिष्विति॥५३॥

प्रहर्षिणीवृत्तमाह—

*बाइच्या परमफलच्यया इताऽसी विच्याप्ता धनुरिदमुक्तवट् ग्रहेषु । संस्कारो सटुचलतुङ्गयोग्रहाणां सूर्येन्द्रोः पुनरिह मन्दतुङ्ग एव ॥५४॥

⁽१) "तुल्यमिति सर्वमियेतन्मन्दशीघ्रप्रतिमण्डलयोरिप..." इति साधु प्रतिभाति ।

^{*} अस्य त्रोकस्य व्याख्योपपित्य नास्त्रीति मयोचिते—बाइज्या मन्दकेन्द्रभुजन्या परमफलज्यया अन्त्य-फलज्यया इता ग्रिणिता या भवित असी विज्याप्ता विज्यया भाजिता अस्या यद्वनुरिदं ग्रइषु रव्यादिषु सप्तस्त्रपि ग्रइषु उक्तवत् तुलादिमेषादिकेन्द्रवर्धेन धनस्यणं वा कुर्यात्। ग्रहाणां भौमादीनां पद्मानां स्टुचलतुङ्गयोषैशेन संस्कार:। मन्दोचवर्शेन मन्दफलसंस्कार: शौघ्रोचवर्शेन शौघ्रफलसंस्कारय कार्थे इत्यर्थ:। सूर्येन्दी: पुनर्भन्दतुङ्ग एव मन्दीच एव संस्कार दिति।

इदानीं भुजकोटिज्यादिसाधनैर्विना ख्गणादेव स्मुटग्रहं कर्तुं मालिनी-वस्त्रतमाह।

*(१) द्युचरभगणशेषात् खखतुङ्गप्रसूतं
सहणभगणशेषं प्रोज्भा शेषे युग४ छे ।
चितिदिवसविभक्ते खात्पदाप्तिञ्च (२) शेषे
पुनरिप जिन २४ निष्ठे यात्रयेये तयोस्ते ॥५५॥
भवति हि भुजजीवा कोटिजीवाऽन्यथाऽतो
हरजलि ४ लवैर्वा दोः फलं (३) पूर्ववत्तत् ।
हरगुण(४) मथ भक्तं चक्रलिप्ताभिराप्तं
धनस्णमथ कुर्या(५) दुक्तवचक्रशेषे ॥५६॥
सदु(६) चपलफलाभ्यां संस्कृतः स्पष्ट एवं
भवति गगनगामौ (०) शीष्ठचक्रावशेषात् ।
विहगभगणशेषं प्रोज्भा शेष्ठं च (८) कुर्यादिनफलचरखण्डाध्वान्तरं पूर्ववच्च ॥५०॥

त्रा. पुस्तने च "कुर्याद्दिनफल" दति पाठ: ।

```
    अल्लागुप्त:—मण्डलभेषात स्वीचं विभोध्य सदमं चतुग्रं णाल्यम ।

             केन्द्रपदानि जिनगुणातु जीवा गतयेयगतयेयै: ॥
             केदचतुर्थेवी होयें यगतागतगतीस्तया कोटि:।
             प्राग्वदिनेन्दुभुजफलं मन्दफलं भूसुतादीनाम्॥
             फलचापकलागुणिते केंद्रे मण्डलकला इते लब्धम।
             मण्डलग्रेषे पूर्ववहणधनमसाद ग्रहः स्पष्टः ॥३॥
        मू, पुस्तके-
    (8)
           "दावरभगणग्रेषे ..."
                                       द्रति पाठः
          "श्रेषात् तद्पि जिनविनिन्ने..."
    (२)
           ''पूर्ववत्त्वम्…''
    (₹)
           ''मयसुक्ति''
    (8)
    (x)
           "दुक्तवच्रक्रमेण"
    (€)
           ''मृदुलचल...''
           ''शौघ्रवत् कालशेषम्''
    (e)
```

"दिनचरफलखरखाद वान्तरं"

(=)

ययमर्थः — यहर्गणि मिष्टग्रहमगणे ईला भूदिने ईरेत् भगणा लभ्यन्ते तेरिह प्रयोजनं नास्ति । यच्छेषं तद् यचरमगणे प्रेषं तस्मात् प्रतिराधिहतात् स्वस्तुङ्ग-प्रस्तं सहस्रमगणे प्रेषं — स्वोचयुगमगणे रहर्गणं हला कुदिने ईरेत् लब्धा भगणास्याच्याः शिष्टं भगणे प्रेषं प्रोक्ता हिला शिष्टं स्वतेन्द्रस्य भगणे पेषं भवति । तिस्मन् शेषे युगन्ने चतुर्भि ईते चितिदिन विभन्ने पदाप्ति लेब्धानि केन्द्रस्य भुक्तानि पदानि तेषामाप्तिः स्यात् । पुनरिष शेषे पदाप्तेरनन्तरं शिष्टे जिनिन नेषे चतुर्विंगित २४ गुणे चितिदिवस विभन्ने लब्धाङ्गसमा भुजजीवा भवति । शेषाच गतगम्यच्यान्तरगुणात् कुदिनेरेव यद्मश्चं तत् पूर्वस्थापिते योजयेत् स्कुटा भवति । साच प्रथमकेन्द्रपदे शेषं कुदिनेश्यो विशोध्य शेषं जिन २४ गुणं भूदिने ईरेत् लब्धाङ्गसमा कोटिच्या । शेषाच गतगम्यच्यान्तरहतात् भूदिने ईरेत् यद्मश्चं तत्पूर्वलक्षे च्यार्षं योजयेत् कोटिच्या स्कुटा स्थात् इति यातैः प्रथमे केन्द्रपदे बाहुच्या । येथैः कोटिच्या भवति । दितीये केन्द्रपदे चतिः व्यवे कोटिच्या । वत्येः तदूनशेषाच्येर्वाहुच्या वतीये पदे दत्येर्गतिर्वाहुच्या, येथैः कोटिच्या । वत्येर्थं पदे यातैः कोटिच्या । विशेष्यं पदे यातैः कोटिच्या । वत्येर्थं पदे यातैः कोटिच्या ययैर्वाहुच्या इति ।

ज्यानयन एवोपायान्तरमाह—हरजलिधलवैर्वेति अयमर्थः—(१) ग्रह-भगणग्रेषात् खोचभगणग्रेषं त्यक्षा ग्रिष्टं केन्द्रभगणग्रेषं भवति । तस्मात् भूदिन-तुत्वस्य हरस्य ये जलिधलवायतुर्यभागास्त्रौभागेह्वते ग्रेषे केन्द्रपदानामवग्रेषं तत्पदस्य भुक्तं भवति । तद्गृदिनचतुर्यभागतुत्वात् खच्छेदाहिग्रोध्य ग्रेषं पदस्य ययमगतं भवति । ताभ्यां गतागताभ्यां प्राग्वत् भुजकोटिज्ये यथाप्राप्ते कार्ये, ताभ्यां भुजकोटिज्याभ्यां स्मुटपरिधिना च पूर्ववहोः फलं मान्दं ग्रेष्नं वा कार्यम् । तहोःफलं पुनर्हरगुणं भूदिनेन तच्चतुर्यांग्रेन वा गुणितं क्रत्वा चक्रिलिप्ताभिभक्तमाप्तं (२) चक्रग्रेषे प्रतिराग्निते उक्तवत् पदवग्रेन धनस्रणं वा क्रुर्यात् । एवं सदुचल-

⁽१) आ. पुस्तके-- "ग्रहणभगण....." दति वर्त्तते।

⁽२) आ. पुस्ति "माप्तं च. कुशिवे" इति वर्णते ।
अस्योपपत्तिरस्राह्न स्चरणानां सुधाकरिइवेदिनाम् । "भगणशेषादेवाचार्येण केन्द्रादिकं साधितम् ।
तत एकस्मिन् भगणे चलारि पदानि तदा भगणशेषे किमिति पदानि अर्रभशे । एवमेकस्मिन् पदे ५४००
कलास्तदा गते वः गस्ये पदे किं लक्षा गतगस्यकलास्त्रलाश्विद्वता ज्यामंख्या = गत, वा गस्य ४५४००
कक्काद्वि ४२२५

[—] गत, वा गम्य × २४ । तती ज्यादीनामानयनं सुगमम् ।
कक्किंदि

फलाभ्यां मन्दशीव्रफलाभ्यां संस्कृतो गगनगामी स्फ्ट एवा हर्गणादागच्छतीति।
शीव्रफलानयने विशेषमाह—शीव्रचक्रावशिषादिति—शीव्रफलानयने क्रियमाणे
इष्टग्रहभगणशेषं शीव्रोचभगणशेषादपास्य शैव्रं च स्फ्टं कुर्यात्। तथा
संस्कारान्तरं मण्डलशेष एव कार्यमित्याह—इनफलेति। इनफलमर्कदोर्विवरफलं
चरखण्डं चरदलफलमध्वान्तरं देशान्तरफलं एतच सर्वे पूर्ववन्मण्डलशेष एव
कार्यमिति।

श्रयं प्रयोगः—रिवचन्द्रानयनप्रश्ने कित भुजच्यामुक्तवत् कत्वा तचा-पक्तवादिभिर्भूदिनानि हत्वा खखषड्वनै २१६०० हृ त्वा लब्धं धनम्यणं वा प्राग्वत् मण्डलग्रेषे कत्वा ततो देशान्तरलक्धं च भूदिनाहतं चक्रकलाभि २१६०० हैरेत्। ततो यक्तव्यं तद्ययाप्राप्तं स्फुटमण्डलग्रेषेः कुर्यात्। तथाऽकभुजाफलचरदले च प्रत्येकं भूदिनहते कत्वा चक्रलिप्ताभिर्हरेत्। लब्धे फले मण्डलग्रेष एव कत्वा दादणादिगुणकारैरकं धन्द्रो वा राष्ट्रादिकः स्फ्ट एवागच्छित।

त्रथ भौमानयनम् भौममण्डलग्रेषं ग्रीन्नमण्डलग्रेषादिग्रोध्य "भौमोनिते दिनकर" दत्यादिन्यायेन मन्दमण्डलग्रेषग्रीन्नपरिध्योः संस्कारः कार्यः। ततः तन्मन्दीचमण्डलग्रेषं भौममण्डलग्रेषादपास्यार्भवन्मन्दफलमानयत्। स्वपरिधिना तदिर्धितं भगणग्रेषिऽनष्टस्थापिते धनस्यणं वा कत्वा ततस्तच्छीन्नोचभगणग्रेषात् त्यक्का प्राग्वच्छीन्नफलचापार्धमेवं कते भौममण्डलग्रेषे धनस्यणं वा कत्वा तस्मात् स्कुटमण्डलभगणग्रेषेणोक्कावन्मान्दफलं तत्सदृशीक्कतं सक्तनमेवाविकते ग्रहःभगणग्रेषे धनण्णं कत्वा तेन ग्रीन्नफलं प्रथमवत् तदिप सक्तनमेव सदृगं मन्दस्कुटे भौमभगणग्रेषे धनस्यणं वा कत्वा तत्रव भुजान्तरःचरदल-देगान्तरफलं सदृगमेव यथा तद्वनस्रणं वा कत्वा तस्नात् द्वाद्यादिभि(१)गुँणकारैः राश्यादिकः स्कुटभौमो

⁼ लब्स । एवं ग्रहभगणश्रेषे संस्कारयोग्यं समच्छेदं भगणात्मकं फलं जातिमति । श्रेषोपपितः सुगमा ॥"

⁽१) आ. पुस्तके—"दिभिर्गणकारैं:" द्रति वर्तते ।

भवति। एवं ग्रुक्रस्यापि स्विधया योज्यम्। ग्रेषाणां मध्यमानयनं कर्मदयेन देणान्तरादिफलेन संस्कारो मण्डलग्रेषे कार्यः। तस्मात् स्फुटप्रहो भवति।

यव वासना स्पष्टैव। यथा सध्यम् स्मान्दों विशोध्य केन्द्रं क्रियते एवं यहमगणश्रेषात् स्वोचमगणश्रेषं त्यक्का शिष्टं केन्द्रसम्बन्धि भगणश्रेषं भवति। एवं शीव्रकमण्णीति, तस्मात् भूदिनचतुर्थां शेन केन्द्रपदान्युपपद्यन्त एव। यदा भूदिनतुः नगणश्रेषेण भगणो लभ्यते तदा पदाचतुर्वि शेनांशेन ज्यान्तरमेकेक-सुपपद्यते। तत्र विषमपदे गतागताभ्यां बाहुकोटिज्ये समे अन्यथिति, एतत् स्मुटप्रतिपादनकाल एवोक्तं भुजाकोटिभ्यां स्वप्तलानयनवासना प्राग्वत् पत्लं चापगतचेराशिकेन सहशीक्रियते कथं—यदि चक्रालप्ता २१६०० तुः लाभिः भूदिनतुः भगणश्रेषं लभ्यते तत्पललिष्ताभिः कियदिति लब्धं भगणश्रेषस्य सहशं स्थान्तान्दं शेष्ठं च देशान्तरादिपलानयनं सर्वेषामेव युज्यते। तस्मात् स्मुट-भगणश्रेषाद्यो ग्रह यानीयते स स्मुट एव भवतीति सर्वसुपपन्नम् ॥५५-५०॥

अधुना वक्रादिज्ञानाय वसन्ततिलकामाइ-

राम(१) र्त्तुभूमि १६३ रिष्ठुवेदक्षिमः १४५ शराकैं-१२५ वाणाष्टिमि १६५ गुणिशवे ११३ श्वलकेन्द्रभागेः । (२) वक्रप्रवित्तरवनीतनयादिकानां

चक्रच्युतै: (३) पुनरमीभिरवक्रचारः ॥५८॥

राम(४) र्तुभूभि: पञ्चभि: राशिभि: वयोदश्रभागैश्वलकेन्द्रभागै: — श्रविशेषकर्भणि षष्ठी — यच्छी त्रकेन्द्रं तस्य भागैभीं मस्य वक्रपवृत्तिः । यदा कर्मवयसिष्टं

ब्रह्मग्रह:---

अग्राष्टिसि १६३ रिषुमनुभि: १४५ शरमूर्ये १२४ रिषुरसीन्द्रिभ १६५ स्त्रिभवै: ११३।

शौघ्रान्यकेन्द्रभागैभौमादीनां भवति वक्रम्॥१॥

चक्रांथके ३६० सद्नैरनुवक्रं तद्धिकीनभागकला:।

मन्दफलस्फ टभुक्तूरनशीघ्रभुक्तरा ह्वा दिवसाः॥

अवीक्ता एव वक्रकेन्ट्रांशा: लक्काचार्येण, श्रीपतिना भास्तराचार्येण च ग्टहीता:।

⁽१) "रामर्तुभूमि..." इति सू. पाठ:। 'रामं तु भूभि..." इति आ. पाठ:।

⁽२) ''चक्रप्रवृत्तिरव...'' इति मू. पाठ:। ''वक्रप्रवृत्तिरपनीत'' इति श्रा. पाठ:।

⁽३) "पुनरभिवक्रचारः" दति सू. पाठः।

⁽४) आ. पुस्तके-"रामं तु भूभि..." इति वर्त्तते।

स्मुटमध्यमं शीव्रोचात् त्यक्वा शिष्टाः पचराययखयोदयभागास ५।१३ भवन्ति तदा भीमस्य वक्रारम्भ इत्यर्थः । तथा दष्वेदकुभिः पचाब्योन्दुभिः १४५ वृषस्य, शराकीः पचाक्षिचन्द्रः १२५ गुरोः । बाणाष्टिभिः पच्चष्य्य, रश्वस्य । गुणियवैः तयोदशोत्तर (१) शतेन ११३ मन्दस्य वक्रप्रवृत्तिरिति सर्वत्र सम्बन्धः । चक्रच्युतैर्मण्डलग्रद्धेरमीभि(२)चलभागैरवक्रचारः न वक्रं भवतीत्यर्थः । (३) यत्र दिने अन्यशोव्रकेन्द्रं वक्रकेन्द्रसमं भवति तत्र दिने ग्रहस्य वक्रं यत्र (४) दिनेऽनुवक्रकेन्द्रसमं भवति तत्र दिने ग्रहस्य वक्रं यत्र

त्रव्यं ग्रीव्रनीचोच्चवत्तमध्यात् व्यासाधं भुजापूर्वेण वा तयोर्वग्रेष्ठतिमूलं तिर्वेक् कर्णः। परमफलज्यान्त्रव्यासाधं भुजापूर्वेण वा तयोर्वग्रेष्ठतिमूलं तिर्वेक् कर्णः। परमफलज्याग्राह्मध्यं यावत्ततस्तं ग्रीव्रनीचोच्चवत्तखण्डकं प्रविष्ठं तावन्तो भागा दिगुणा वक्षभागाः। यतो भूखस्य दृष्टुस्तावत्सु भागेषु सूर्यौ भवति ग्रहं चानुलोम्येन ग्रीव्रनीचोच्चवत्तमुत्पादयेत् स्नमणप्रतिमण्डलपरिधौ स च दृष्टुः प्रदेशे प्रवाहच्छन्पलभ्यते। सर्वमिदं गोले क्षेद्यके वा प्रदर्शयेत्॥५८॥

ददानीं प्रकारान्तरेण वक्रानुवक्रज्ञानं स्रग्धरावृत्तेन दर्भयति—

*शोघोचात् (५)स्पष्टमध्यग्रहविवरदलं मध्यमे शोध्यसूने

(६) देयं स्पष्टादनूने स्फुटखचरमथ प्रोज्भा तचावशेषे। वक्नं (९) विद्वाब्धि ४ राशिष्यथ चतुष्ठ६महावक्रमष्टासु ८ वक्न(८)-त्यागं किन्द्रसुभुक्त्या(६) पुनरपि हरणे यातयेयान्यहानि ॥५६॥

लक्षय—मध्यस्पुटान्तरदर्वन चलात् समेतान्मध्ये स्पुटात् समिथिने सित चान्यथोनात्। स्पष्टं त्यजेत् क्रतषड्ष्टस् तच भेषु वक्रातिवक्रक्काटिला गतयो भवन्ति॥ एतथोरत्रुद्धप एवायं श्रीपती श्लीकः।

⁽१) "त्तरगतेन..."

⁽२) ''अमीभियक्रभागै:"

⁽३) ''স্ব**ল दिने**...''

⁽४) "दिनेन वक्रकेन्द्र—"

ब्रह्मगुनः—भौघ्रात् स्कृटग्रहोनाच्छेषे मध्यस्कृटान्तरार्धं वा।

र्त्राधिके धनस्यामूने स्कृटग्रहान्मध्यमे चापि ॥ राथिषु चतुर्षु वक्नं षटस्रतिवक्रमनुवक्रमष्टामु । त्रप्राप्तातीतकला भुत्त्यास्यै वीकृता दिवसा: ॥ इति

⁽प्र) मू, पुस्तने "वत्मीमध्य..."

⁽६) 'दिया स्पष्टा...''

⁽७) विस्याच्यि...

⁽८) ''वक्रां त्यागं''

⁽१) "पुनरपहरणे" इति पाठ:।

योत्रोचात् स्मुटीभृतादिष्टं खेचरं प्रोच्मा तत्र ग्रेषे स्पष्टमध्यग्रहिववरदलं स्पष्टस्य स्मुटस्य (१) मन्दस्य मन्दम्मलस्म टसग्रहस्य यहिवरं तस्याधं स्पष्टात् स्मुटग्रहात् मध्यमे मन्दम्मलसंस्कृते क्वने सित ग्रेषे ग्रोध्यम्। जनूने स्पष्टादिष्ठिके मन्दम्मलसंस्कृते सित ग्रेषे देयम्। ज्यानन्तरं एवं संस्कृते ग्रेषे अध्यसंख्येषु राशिषु दृष्टेषु वक्तं विज्ञीत्युपदेगः। ज्य ऋतुषु षट्सु राशिषु दृष्टेषु महावक्तं विज्ञि। ज्या ऋतुष्वित सन्धी प्राप्ते 'ऋत्यकः' इति प्रकृतिभावात्र भवति। ज्यासु राशिषु दृष्टेषु वक्तत्यागं विज्ञीति सम्बन्धः। यदा पुनकृनाधिकं केन्द्रं तदा कर्त्तव्यमाद्व। केन्द्रयुभुत्वयेति—पूर्वोदिष्टानां वक्तकेन्द्रभागानामनुवक्रकेन्द्रभागानां च खग्नीज्ञकेन्द्रभागेस्तिह्वसभवैः सहान्तरे क्वते ये भागास्तेषां केन्द्रयुभुत्त्या सन्दम्मलस्मुटा या ग्रहभुत्तिस्तया कना ग्रीज्ञस्य या चुभुत्तिः दिनभवा एकदिनजा भृतिस्तया हरणे लब्धानि वक्रदिनादनुवक्रदिनाद्वा यातानि गतानि ययानि गस्यानि वा ज्ञहानि ग्रेषात् षष्टग्रादिगुणात्तेनैव भागद्वारेण घटिकादयः। ज्ञतापि ग्रीज्ञोच्चभुक्तेः ग्रहस्मुटभुत्तिं त्यक्ता ग्रेषे ग्रहस्य मन्दम्मलस्मुटभुक्तेः ग्रीज्ञपलस्मुटभुक्तेचान्तरस्य दलं स्मुटभुक्तेभैन्दस्मुटभुक्तावूनायां ग्रेषे ग्रीध्यमिष्ठायां धनमिति दृष्टव्यम् ॥१८॥

ददानीं राभिविभेषेषु गतेरवान्तरभेदं मन्दाक्रान्तावृत्तेनाह—

* मीनाजादावित्रायचला गोघटादी च शोष्ठा शेष्ठे किन्द्रे मियुनमकरादी च नैसर्गिकी स्थात्। कर्कादाधे भवित धनुषञ्चान्त्यखण्डे च मन्दा चापादाधे(२)शशिभशकलिऽन्त्येऽति मन्दा प्रदिष्टा ॥६०॥

⁽१) अत्र यदापि सूलीक्ताा ''स्मुटस्य मध्यमस्य च यहिवरं'' एलेतावन्मात्रं वक्तुसुचितं तथापि टौकाकर्त्तुः पूर्वीपरसन्दर्भानुसारिण 'स्पष्टस्य स्मुटस्य मध्यस्य मन्द्रमलस्मुटस्य ग्रहस्य यहिवरं' द्रत्येवं साधु प्रतिभाति।

^{*} मृलपुस्तकेऽसाह् क्लायां सूर्येसिङ्गानासुभाविष्यां च ''मीनाजादेरितययचला गीघटादेः'' दित पाठः।

⁽२) सुधावर्षिय्याम "क्रुन्डिरथकर्लंऽन्तेऽ च मन्दा" द्रति पाटः। मक्किभङ्कव्याख्यानानुसारेण "क्रुन्तिरथकर्लऽन्तेऽतिमन्दा" दति पाटच ।

ग्रैन्ने केन्द्रे पूर्वश्चीके ग्रीन्नोचादित्यारभ्य तत्रावग्रेष इत्यन्तेन यच्छीन्नकेन्द्र-समुटीकरण्युतं तदिह ग्रेन्नकेन्द्रग्रब्देन ग्रह्मते तस्मिन् ग्रीन्नकेन्द्रे मीनाजादी मीनमारभ्य मेषपर्यन्तमितग्रयचला त्रितिग्रीन्त्रवर्षः। तथा ग्रीन्नकेन्द्रे गोघटादी सित हषकुन्भादी ग्रीन्ना। मिथुनमकरादी तु नैसर्गिकी निसर्गसिद्धा मन्द-गितिरत्थर्थः। कर्क्याद्यर्घे धनुषोऽन्त्यखण्डे मन्दा गितः। चापस्याद्यर्घे क्रुलीरस्य कर्कटकस्य क्रन्दोभङ्गभयात् इस्लोक्तिः। क्रुलिरस्यान्त्यग्रकलेऽतिमन्दा गितः प्रदिष्टा इतरत्र विकला गितिरित द्रष्टव्यम्। इति ग्रह्मणामष्टभा गितरिस्त। तदुत्तं सूर्यसिद्धान्ते—

वक्रानुवक्ता विकला मन्दा मन्दतरा समा। शीव्रा शीव्रतरा चेति ग्रहाणामष्ट्या गति:॥ दति॥६०॥

ददानीं कुजगुरुशनीनासुदयास्त्रमयकेन्द्रपरिज्ञानार्थं वसन्ततिस्वकमाच्च

वखित्रविभ २८ र्युगकुभि १४ नैगचन्द्रमोभिः१७ प्राच्युद्गमः चितिजजीवशनैश्वराणाम् । (१)शीघाख्यक्षेन्द्रजलवैभैगणांशशुद्धै-रिभिः पुनर्नियतमस्त(२)मयः प्रतीच्याम् ॥६१॥

वस्त्रिक्षिः अष्टाविंग्रत्था २८ भागैः ग्रीन्नास्त्रक्षेतन्द्रक्षागैः चितिजस्य प्राच्युद्गमः प्राच्यामुद्यः। युगकुभियतुर्दग्रभः १४ ग्रीन्नकेन्द्रभागैः जीवस्य प्राच्युद्गमः। नगचन्द्रमोभिः सप्तदग्रभः १७ ग्रीन्नकेन्द्रांगैः ग्रनेः प्राच्युद्गमः प्राच्युद्गमोन्नेव पयादस्तमय इति न्नायते। भगणांग्रग्रद्धः मण्डलांग्रग्रद्वेरिभः स्रोदयभागैः नियतं प्रतीच्यामस्तमयः। उत्ता एव स्रोदयभागायकांग्रिभ्यः ३६० ग्रद्धाः कार्याः। तत्र ग्रिष्टाः स्रास्तमयभागाः। तत्रातीतानागतदिनन्नानं "केन्द्रयुभुक्तग्रा पुनरिष हरणे यातयेयान्यहानी" त्युत्रन्यायेन कार्यम्।

⁽१) मू. पुस्तन "शीम्राख्यजलपैभेगणांग" दति तया—

⁽२) अव "मस्तम्यं" द्रति च पाठ:।

त्रव वासना—रिवकचायां सर्वदा ग्रष्टः प्रतिमण्डलनीचोच्चहत्तमध्ये भवतीत्यतो यदा परमे प्रतिमण्डलोचप्रदेशे ग्रष्टः स्थितो भवित तदा समरेखाधोग्रष्टः
ग्रीन्नो भवित (१) स परमत एव ग्रन्थेस्तदा ग्रष्टो नोपलभ्यते मनागिप रिवकरनिकरिपि हितदृष्टिभिः ततो यथा यथा ग्रष्टोऽकादवलम्बते तथा प्रथममेवोद्यं याति
रवेः ग्रीन्नत्वादर्कस्थास्तमये विपरिवर्त्तौ ग्रीन्नभोगोनार्कः पुनर्ग्रहमासादयित
पिषमदिग्विभागतः त्रत एवास्तङ्गतोऽकाद्गृहोऽवलम्बते त्रकाग्रत उपलभ्यते।
उपास्तमयं यावद् भवित। वस्त्रत्र्यादिभागनियमस्य यन्त्रैरिभयोगातिग्रयादाऽऽचार्येण ज्ञातः। एवमस्तगतेऽर्के ग्रहः पिषमायां दिशि दृश्चते। दृदं सर्वे
कचामण्डलादिषु दर्भयेत्॥ ६१॥

श्रय वुधग्रक्रयोरुदयास्तमयज्ञानाय वसन्ततिलक्रमाह-

द्राक्षेन्द्रजै: खिवषयैश्व ५० जिनैश्व २४ भागै-कद्गच्छतो(२) बुधसितौ दिशि पाश्रपाणे: । तस्या(३)मपौषुतिथिभिः १५५ खरशैलचन्द्रैः १९९ भागैस्तयोनिगदितोऽस्तमयो ग्रहन्नैः ॥६२॥

पाश्रपाणिवैक्णस्य दिशि उन्नच्छतः उदयं गच्छतः पञ्चाश्रता ५० भागैः बुधस्य पश्चादुदयः। चतुर्विशिति २४ भागैः ग्रुक्रस्य तस्यां प्रतीचां तयोः बुधग्रक्रयोः क्रमादिषुतिथिभिः १५५ स्वरशैलचन्द्रै १७७ भीगैरस्तमयोऽपि ग्रहज्ञैर्निगदित इत्यर्थः। एतैरेवोदयास्तमयभागैः चक्रांशग्रुष्ठैः प्रागुद्यास्तमयी स्थाताम्।

इति ब्रह्मगुरीक्तान्युदयास्तनेन्द्रमानान्येव श्रीपतिना भास्तरेण च छन्टोऽन्तरेण विखितानीति ।

⁽१) अत्र पुस्तकान्तरालाभे आदर्शे यथोपलखं तथैव लिखितम्। अष्टयमै: २८ क्रतचन्द्रे १४भुँनौन्दुभि १७ भीँभजीवरविजानाम्। उदय: प्रागस्तमयस्तदूनचक्रांथकै: पश्चात्॥ खशरे ५० किंने २४ जैस्तियोरिषुतिथिभि १५५ मुँनिनगेन्दुभि: १७७ पश्चात्। उदयास्तमयौ व्यस्तौ मण्डलभागै ३६० स्तदूनै: प्राक्॥२॥

⁽२) अत्र "नुषसितादिणिवाणपाणि" इति मू. पाठ:।

⁽३) अत्र "मपौष्टितियिभिः" इति मू. पुरुषे आ. पुरुषे च पाठसायैव-

"उदयास्तमयी व्यस्ती मण्डलभागेस्तटूनैः पा"गित्ययमार्यार्थस्यार्थः। पञ्चादुदयभागा बुधस्य खिवषयाः ५० तान्मण्डलभागेभ्यो विश्रोध्य शिष्टाः खेन्द्रग्नयः
३९० तैर्बुधस्य प्रागस्तमयः। तथा ग्रुक्रस्यापरोदयभागा जिना २४
स्तांश्रकांश्रेभ्यो विश्रोध्य शिष्टा रसाग्निगुणाः ३२६ ताविद्धः ग्रुक्रस्य प्रागस्तमयः।
तथा पञ्चादुदयभागा (१) बुधस्येषुतिथयः १५५ तांश्रकांश्रेभ्यो विश्रोध्य शिषाः
शरखयमाः २०५। ताविद्धभागेर्बुधस्य प्रागुदयो भवित। तथा पञ्चादस्तमयभागाः ग्रुक्रस्य खरशैलचन्द्राः १७७ स्तांश्रकांश्रिभ्यो विश्रोध्य शिषाचिवसुचन्द्राः
१८३ ग्रुक्रस्य तैः प्रागुदयः। एवसुक्तानि बुधग्रक्रयोः पञ्चादुदयास्तमयकेन्द्राणि
प्रागुदयास्तमयकेन्द्राणि च तिभ्योऽतीतानागतिदनानयनं प्राग्वत् मन्दफलस्कुटभक्तानया शीन्नगत्या केन्द्रान्तरं वक्रावक्रवत् कार्यमिति।

त्रत युक्ति:—शोव्रगतित्वाबुधश्वक्रयोः पश्चादवलस्वनं भवति । त्रतोऽस्तं गर्त रवी पश्चिमायां दिश्चि तावुपलभ्येते । यदा च वक्रगामिमी भवतस्तदा रिवस्ताभ्यां शोघ्रो भवति प्राग्गती च ती पश्चादवलस्वेते । ततस्तयोः प्रागुदयो भीमगुरुशनीनामिवास्तमयश्च वैपरीत्यात् शेषमन्यग्रहवत् । कचामण्डलादीनि विन्यस्य प्रदर्शयत्, गोले छेद्यके वा भागपरिकृतिरियमपि चित्रयोरेवेति ॥६२॥

द्रदानीं सर्वेग्रहाणां क्रान्तिज्यानयनं रथोद्यतावृत्तेनाह—

प्रस्फुट(२) द्युमिणवा हिशि ज्ञिनी ताड़िता (३) ऽथ परमापमञ्चया। भाजिता पदसमुत्यजीवया स्या (४) दभीष्टसमयापमञ्चका ॥ ६३॥

⁽१) अच "नुषस्येष्टितययः" इति चा. पुस्तने । चङ्गाभिनिवेषस्तु कुचापि नास्त्ये वेति ।

⁽२) अत्र "दिमणि" दति मू, पाठ: ।

⁽३) त्रव्र "ताड़िताय परमावमन्यया" द्रित श्रा, पाठस्वया "ताड़िता खवरमावमन्यया" द्रित मू पाठ:।

⁽४) अच "स्याद्भीष्टवरमा..." इति मू, पाठ:।

यत युमणिग्रहणं सर्वग्रहोपलच्चणार्थम्। तेनायमर्थः-द्रष्टग्रहस्यायनांगयुक्तस्य या बाह्यिचिनी दोर्च्या सा (१) परमापमञ्यया नागस्तस्वेरमगुणभू१३८८ संस्थया ताङ्गिता पदसमुखजीवया त्रिञ्चया ३४१५ भाजिता अभीष्टसमया(२)पमञ्चका दृष्टकालापक्रमञ्चा स्थात्। सा च विषुवन्मण्डलस्य
दिच्चिणेनोत्तरेण वा भवति सैव रवे: स्फुटा क्रान्तिञ्चा भवति। चन्द्रादीनां
पुनश्चापीक्षता समान्यदिशोः स्वविच्चेपयुतवियुता सती स्फुटा क्रान्तिर्भवति।

यतेयं युक्तिः —यदाऽपमण्डलस्य ज्या व्यासार्धतुल्या स्यात् तदाऽपमण्डलविचेपमण्डलयोरन्तरं जिनभागज्यातुल्यं स्यात् तज्ज्ञा स्वक्रान्तिज्या समान्यदिगोः
स्फुटक्रान्तिः स्यात्। यदा पुनिरष्टयद्वापमण्डलज्या तदा तत्र प्रदेशे विषुवन्मण्डलेन सद्दापमण्डलं वियदन्तरमिति फलमिष्टक्रान्तिज्या। यतो विषुवदपमण्डलयोरन्तरं क्रान्तिः सा च मेषादावपमण्डलार्धे स्थितस्य उत्तरा
तुलादौ दिचिणा रवेः सैव स्फुटा। यतः अपमण्डल एव रविर्भवति।
चन्द्रादौनां तु विमण्डलवमात् भियते। मेषायपमण्डलार्धस्थिता अपि यहा
राम्यादिभागैविंचेपवमादपमण्डलाद्दिण्योत्तरेण वा (३) भवन्ति। विमण्डलेषु
चन्द्रादयो स्मान्ति। अतस्तत्क्रान्तिज्याचापस्य स्वविचेपयुतविद्वीनस्य या
ज्या सा यद्दस्य स्फुटक्रान्तिज्या स्थात्। एतद्वोले प्रदर्भयेत्॥६३॥

द्रष्टक्रान्यानयने उपायान्तरं विभूतिव्रत्तेना ह—

बान्तिशिञ्जिनी रवेः खेषु ५० ताङ्गिताऽयवा । रामसूर्य १२३ भाजिता स्यादपक्रमज्यका ॥६४॥

श्रयवा रवेर्बाहुन्या खेषु ५० ताडिता विज्ञसूर्य १२३ भाजिता दृष्टापक्रमन्या स्यादित्यर्थः । श्रत्न गुणकारभागहारी तिन्या ३४१५ परमापक्रमन्ये १३८८ चतुर्देशिक्तोनयाऽष्टाविंगत्या २७।४६ ऽवर्त्यानीताविति त्रोयम् ॥६४॥

⁽१) अच "परमावमच्याय" इति तथा-

⁽२) अत्र "समयावमच्यया" द्रति तथा-

⁽३) अब "भवति" इति च चा, पुस्तके

ददानीं खाहोरावार्धिचितिच्ये यानेतुं शिखरिणीवृत्तमाह—

- पदं (१) यत्तित्रच्याक्ततिविवरजातं भवति तद्
- (२) द्युराचिव्यासाधं स्रम द्रित च यदा दिनगुणः।

तिच्चाक्षतीत्यत्र तच्छव्दे नेष्टक्रान्तिच्या ग्रह्मते। तदयमर्थः—इष्टक्रान्तिच्या त्रिच्याक्षत्योविवरजातं यत्यदं तद् चुरात्रिच्यासार्धं स्थात्। तस्यैवान्यन्नामदयमाद्यः भ्रम इति, यद्वा दिनगुणः तदेव स्वाहोरात्रहत्तं भ्रम इति चोच्यते।

एतदुक्तं भवित—इष्टस्य रव्यादिग्रहस्याखिन्यादिनचचस्य वाऽपांवत्सस्य मगव्याधस्य वा क्रान्तिच्यावर्गं विज्यावर्गादिगोध्य शेषपदं तस्य ग्रहादेरेव स्वाहोराव्रहत्तस्य व्यासार्धं भवित तचीत्तरक्रान्ती विषुवत उत्तरेण स्यात्। तावता व्यासार्धेन यदृत्तसुत्पाद्यते तत्र दिनेऽहोराव्रेण पश्चाङ्गास्यन् ग्रहस्तावदत्त-सुत्पाद्यति। नचत्रादीनां स्थिराखेव स्वाहोरात्राणीति।

ग्रव वासना—गोलं विन्यस्य विषुवत उत्तरेण दिचिणेन वा निरच्चितिजी क्रान्तिचापतुच्चेऽन्तरे स्वस्थैकमग्रं विषुवतो दितीयस्यां दिशि नीत्वा तावत्येवान्तरे तत्वैवोन्मण्डले बिशीयात् तद्दिण्णोत्तरायतमविष्ठिते तद्धे क्रान्तिच्या ततः क्रान्त्यग्रे स्वस्थैकमग्रं बध्वा ततो (३) द्वितीययत्ताकायां बिशीयात् भूमध्यात् क्रान्तिच्या-तुच्चेऽन्तरे दच्चिणेनोत्तरेण वा तत्स्वाचोरात्वम्। एविमदमायतचतुरसं चेत्वं पूर्वीपरायतं निरचे स्थात् साचे तूत्तरेणोवतं क्रमेण यावन्येक्स्तत्व सममण्डलं प्रवियति। अस्य चेत्रस्य क्रान्तिच्या कोटिः स्वाचोरात्वाधं भुजा (४) दः..... सम्पाताइ सध्यं यावत् तावत्पृमाणं व्यासाधं कर्णः तत्कर्णक्षतेः कोटिकातं प्रोक्तर मूलं भुजेति सूलं ग्रह्मते तच स्वाचोरात्वाधंम्।

⁽१) अत्र "पदं यित्रच्याया: क्रिति"...इति तथा-

⁽२) अव "दिराचव्यासार्धे भ्रममिति" दति च मू. पाठ:।

⁽३) अन "दितीयमय: ण्लाकायां" दति साधु प्रतीयते।

⁽४) अत्र "दयों भें जनोच्यो: सम्पातात्" दति साचु प्रतिभाति ।

ददानीं (१) चितिजासुत्तरार्धमाइ--

*कुजः स्यात् क्रान्तिच्या पलगुणहता लम्बविह्नता पलच्छायाऽभ्यस्ता दिनमणि १२ हृता वाऽवनिगुणः ॥६५॥

दृष्टकान्तिच्या पलगुणेनाच्चया हता लम्बेन खदेशलम्बकेन हता कुजा चितिच्या स्थात्। उपायान्तरमाह—पलेति। सैव क्रान्तिच्या पलच्छायया विषुवच्छाययाऽभ्यस्ता दिनमणिभिः द्वादशिभ १२ हे ता चवनिगुणः चितिच्या स्थादिति।

अत्र वासना त्रैराशिकसिंदा (२) यदि लक्बकोट्योऽचच्या तदा भुजा तदाऽपक्रमकोटिकस्य केति चितिच्याऽवाप्तिः। उत्तरत्नापि स्वदेशलम्बकं दादशिमद्देश्वा यञ्जभ्यते तेनानीतौ गुणकारभागद्वारौ। अन्यदासनादिकं ष्टद्वास्करीयव्याख्याने गणितविलासेऽसाभिः (३) प्रपश्चितमित्यपरम्यते ॥६५॥

ददानीसुपायद्वयं खाहोरात्रार्धवत्तानयन दन्द्रमालावत्तेनाह-

श्रमक्रमांशोक्तमजीवया वा हीना(४) चिभज्या भवति द्युजीवा। क्रान्त्युत्य(५)चापोनपदक्रमज्यां वदन्ति वा (६) गोलविदो दिनज्याम् ॥६६॥

⁽१) अच "चितिन्यासुत्तरार्धेनाह" इति साधु प्रतिभाति ।

मृ, पुस्तके—"कुजाम्यात् कात्तिच्यावलग्गणगतालम्बिष्ट्ताः। फलच्छायाम्यस्तो दिनमणिहृतो वापमगुणाः॥" द्रित पाठः।

⁽२) ''यदि लम्बन्याकीच्याऽचन्त्रा भुजस्रदाऽपक्रमन्त्राकीटेः क इति' इति साधु प्रतिभाति।

⁽३) अच "प्रपिच्चतित्युपरस्यते" दति आ. पुस्तके।

⁽४) अच ''हीमां…'' द्रति तथा—

⁽५) अन ''क्रान्त्राखपचापान पदक्रमाच्या'' इति तथा—

⁽६) अच 'गीकविदी' द्रति च मू. पाठ:।

श्रयक्रमच्यायायापीक्षताया येंऽशास्तेषामुत्क्रमजीवा ''उल्कृमादय नगा नवाच्चिन:" इत्याचा तया हीना या त्रिभच्या त्रिराशिच्या सा खुजीवा स्नाहोरात्रार्थेच्या भवति।

यद्वा श्रपक्रमचापेन जनं यत्पदं राशित्रयं लिप्तात्मकं तस्य क्रमच्यां 'गुणदस्र-बाइव' इत्यादिकां गोलविदः दिनच्यां वदन्तीत्यन्वयार्थौं।

श्रव वासना—उक्तं (१)पुरस्तात्पदयेत् तिस्त्रच्याक्तिविवरजातिमत्यव पूर्वी-परायतस्य चतुरस्रचेवस्थावस्थानं तत्र क्रान्तिच्या कोटिः, स्वाहोरावं भुजा व्यासाधं कर्षः ॥६६॥

अधुना चरच्यामानेतुं रथोदतावृत्तमाह—

विज्यसा विनिह्ता (२)महीभुवा द्युज्ययाऽय विह्ता चरज्यका । ज्ञासवृद्धिक्षदसी दिवानिशो-स्तद्वनुर्निगदिताश्वरासव: ॥६०॥

मही भुवा च्या विच्यया गुणिता युच्यया खाही रावार्धेन विह्नता (३) कार्या लब्धा चरच्यका स्थात्। तामेव विश्विनष्टि द्वासित—असी चरच्या दिवानिशी-द्वीस विश्वित् चयव्रदी करोति यतः चयव्रद्विच्ये त्युच्यते। तद्व सुद्वचापं चरासवः चरप्राणा भवन्ति।

श्रव वासना वैराशिकसिडा। कथं यदि खाहोराव्रहत्ते चितिच्या भुजा तद्यासार्धमण्डले कियतीति फलं चरच्या। यतस्तव दिने खाहोराव्रहत्तमेव व्यासार्धहत्तम्। श्रत एकत्वाङ्गमण्स्य विषुवन्मण्डलभ्यमण्वशात् भगोलस्य तवैव खाहोराव्रहत्ते षष्टिर्घटिकाः प्रकल्पान्ते तास्रक्रालिखातुल्या भवन्ति। श्रतः

⁽१) अत्र ''ভक्त'पुरस्तात् 'पदं यत्तत् तिन्याक्ततिविवरजात'मिति साभु प्रतिभाति

⁽२) अत "महौभवा ब् ज्ययाय विह्ता" इति सू, पाठ:।

⁽३) अव ''विष्टता लब्धा कार्या लब्धा चरन्यका'' एवमाद्येपुस्तके।

चितिजारूपं यदुन्मण्डलचितिजमण्डलयोरन्तरेऽस्य तचरज्यारूपेण मितं तस्या-यापिलप्ताः प्राणा भवन्ति यसात् 'प्राणेन कलां भमण्डलं भमिति' प्राणाः षडुषृता विनाद्यः ताः षष्टुप्रषृता नाद्यः। यदेवमानीतं घटिकारूपं चरदलं तत् चितिजोन्मण्डलयोरन्तरे यत् स्वाहोरात्रष्टत्तस्य खण्डकं तद्ववतीति पृवें रविसावनेन लङ्कार्कीदयकालिका ग्रहा ग्रानीताः। ततो देशान्तरकर्मणा स्वदेशे समदच्चिणेन यो निरच्चदेशस्त्रवार्कीदयकालिका भवन्ति। रविचरदल-कर्मणा स्वदेशार्कीदयकालिका भवन्तीति॥६०॥

चरच्यानयने अन्यदुपायद्यमिन्द्रवचावृत्तेनाह्-

*विज्याऽपमज्याविष्वतप्रभाणां घातो दिनज्याऽवेश्वेन भक्तः। यदा चरज्या रविहृत् स घातो भमेण भक्तश्वरशिज्जिनौ वा ॥६८॥

यदा धनस्वाहोरातार्धवत्तस्य द्वाद्यकस्य च यो घातः वधः तेन भक्तः कार्यः। तत्र लब्धा चरच्या स्थात्। यदा स घातः त्रिच्यापमच्याविषुवत्- प्रभाणां घातः प्रथममर्कद्वतः कार्यः। पश्चाङ्गमेण दृष्टस्वाहोरातार्धेन भक्तः कार्यः। तत्र लब्धा चरच्येति।

^{*} चा. पुस्तके ''चिच्यावमच्या विष्वतप्रभाणां घाती दिनच्याचवधेन भक्तः'।'' एविमिदं श्लीकार्धमात्रं वर्तते। तिह् श्लीकोत्तरार्धं मू. पुस्तकादेव ग्टहोतम्। मू. पुस्तकेऽिष ''त्रिच्यावमच्या'' इति तथा ''भ्रमेण भक्तं' इति च पाठौ वर्त्तते। व्याख्या वासना चास्य श्लोकस्य आ. पुस्तके तुटिताऽश्रद्धा वा यथीपलव्या तथेव लिखिता। तिह्द श्लीकस्यास्य ताल्ययाँवगमाय किश्वन्ययोच्यते त्रिच्याऽपमच्येति। चिच्या व्यासार्धं, अपमच्या क्रान्तिच्या, विषुवत्प्रभा पल्या आसां घातो ग्रुणनफलं दिनच्याक्तवधेन बुच्याया दादयकस्य च घातेन भक्तः यदा चरच्या प्रकारान्तरेण चरच्या भवतौत्यर्थः। वा पुनः पच्यान्तरे स पूर्विक्ती घातः विच्यापमच्याविषुवत्प्रभाणां घात इत्यथः अकिहत् दादयभक्तः पुनभ्रमेण बुच्यया भक्तय चरिष्ठिनौ चरच्या भवतौति।

अचीपपितः -- अवचेनानुसारिवैराधिकेन यथा दादशकोन्या पलमा सुजसत्क्रान्तिच्याकोन्या केति

कुच्यां = पलमा × क्रां अय कुच्या विज्यागुणा बुच्यया मत्ता चरच्या भवतीति प्रसिद्धमेव तेन चरच्या ==

प्रमुक्तमा × क्रां × व्रि
१२ × व्य

चेत तथीर्घांतेनैव माजितो भवतीति श्लीकोत्तराथमप्युपपन्नम्।

श्रव्र वासना— श्रघुना ग्रहाणां चरदलसंस्कारप्रकारं मालिनीवृत्तेनाह—

> ग्रहगतिचरखग्डप्राणिपग्डाभिघाता-(१)दहरसुभिरवाप्तासास्र लिप्ता ग्रहेषु । धनसृणमुदये स्युर्यास्यसीस्येऽर्क(२)गोले न दिनरजनिमध्ये व्यस्तमस्ते विधेयम् ॥६९॥

यहगतेस्वरत्वप्राणिपण्डानां च(३)योऽभिघातात् अहरसुभिः अहोराब्रासुभिः याप्ता या लिप्तास्ता यहिष्वकंगोले यास्यसौस्ये सित धनस्यं च(४)भविन्तः। उदयकाले यहे दिच्चणगेले धनं सीस्यगोले ऋणमिति यावत्। एतच दिन-रजनीमध्ये मध्याङ्गार्धरावयोनीस्ति। तदा यास्योत्तरमण्डलस्य एकत्वान्महत्या ऽप्यचोत्रत्या चरदलवणाद्यास्योत्तरमण्डलं न भिद्यते। अतस्तच चरदलसंस्कारी नास्ति। अस्तमयकाले धनस्यं च व्यस्तं वैपरीत्येन विधेयम्। यास्यगोले ऋणं सीस्यगोले धनमित्यर्थः। अस्तमयकालीनया भुक्ता आनीतो यो यहस्तस्येदं कर्माभिधानमिति।

श्रव वासना—उत्तरगोले चितिजादुपर्युन्मण्डलं ग्रहस्रोन्मण्डलकालिकस्तिष्ठति तव च काले दिनग्रेषघटिकास्यर्दलघटिकातुल्या ग्रतस्यर्दलफलेनोपचितो ग्रहोऽप्यास्त्रमयिको भवति । तथा चरदलघटिकातुल्यां दिनस्य घटिका गता भवन्ति । श्रतो रत्युदयकालिको ग्रहस्यर्दलफलेनोपचित श्रीदयिको भवति । फलं च (५) वैराश्विन यदि घटिकानां षष्ट्याऽहोराव्रप्राण्तया परिण्तया

⁽१) ऋव ''रहस्सुभिरवाप्तासासाय लिप्ता ग्टहेषु'' इति मृ. पाठ:। तथा ''दहरसुभिवाप्त' ताय...'' इति टि. पाठय ।

⁽२) अव ''गीली . दिनरजनिषु मध्येष्यसमस्रे विषेयम्" इति मू. पाठ:।

⁽३) अत्र "योऽभिघातसस्मात्" दति साधु प्रतिभाति ।

⁽४) अच "भवति" इति आ. पुस्तने।

⁽५) अच "फलं च वै...यदि घटिकानां" एवमेवादर्भपुक्तके।

यहभुतिलिप्ता लभ्यन्ते तचरासुभिः कियत्य इति लक्षं लिप्तादि फलं (१) याम्यगोले वैपरीत्यं चितिजमण्डलाद्धः स्थितत्वादुन्मण्डलस्य । सर्वेमिदं गोले प्रदर्भयेत् खदेशाचाययोगीले विन्यस्येति ॥६८॥

ददानीं दिनराविप्रमाणमानेतुमिन्द्रवज्रावृत्तमाइ-

चरार्धनाड़ी दिगुणा धनणें विश(२)त्यजादिप्रगते पतङ्गे । दिनवियामे भवतः खदेशे तुलादियाते पुनरन्यथा (३) ते ॥७०॥

पतङ्गे मेषादिप्रगते सित चरदलनाङ्गें दिगुणीक्षत्य निंग्यति योजयेत् तिहनप्रमाणं भवति। अपरतिसंग्रतस्थजेत् तदा राविप्रमाणं स्थात्। दिचण-गोले युक्तं राविमानं हीनं दिनमानिमिति।

श्रव वासना—इष्टित्नसाहोरावहत्तं षष्टिष्ठिकाङ्कितं कतं समभागैक्पलचिते तव एकसिन् इत्तपादे पच्चद्रषघिटकाविच्छित्रो इत्तपादः। न च
स्वदेश उन्मण्डल उदयास्तमयौ चितिजस्थान्यत्वादुत्तरगोलेऽधः चितिजाच रितमुखन्तं पम्यन्ति भूस्थाः। तसाचराधेषिटिकाभिरिधिकाः पच्चदशघिटका
दिनाधें भवित। पचादिप रिवरिताभिरवास्तमिति चितिजे तस्मात्तवापि
पच्चदशघिटकाचरदलेनोपिचता दिनाधेत्वं भजन्ते। श्रतो हिगुणाः पच्चदश घटिकास्त्रिंशसंख्यां गच्छिन्ति तव हिगुणचरदलयोगे दिनमानं भवित श्रेषा
घटिकाः स्वाहोरावार्षवृत्ते राविष्रमाणं तचास्तमयत उदयतचरदलेन खिल्डतम्।
श्रतो हिगुणं चरदलं विंशतो विशोध्य शिष्टं राविमानम्। यास्यगोले सर्वं
वैपरीखने योज्यम्। निरचदेशे पुनक्नाण्डलचितिजयोरेकत्वाचरदलाभावः॥००॥

⁽१) श्रव "उत्तरगीलस्थेऽर्न ऋणमतः क्रियते यतस्तव चितिजमण्डलसीमाण्डलादभःस्थितत्वाङ्गङ्गी-द्रशात प्रथममेव स्वदेशीदयः।'' इति यीज्यते चेदाशयः स्पष्टी भवति ।

ब्रह्मगुप्तीक्तस्य चरद्वघटिकागुणिता सुक्तिः षष्या इता कलादाप्तम् ।
ऋणमुद्येऽसमये धनमुत्तरगोविऽत्यया यास्ये ॥

श्रसातुहपमेव श्रीपते: पद्यमिदम्।

⁽२) अव "वि'शत्म, मेषादिगते पतङ्गे" इति तथा-

⁽३) अत्र "रन्धयाले" इति च सू, पाठ:।

श्रय तिष्यानयनं मालिनी वृत्तेना इ।

मिहिरविरहितेन्दोरं शक्तिभ्यो (१) विचन्द्रैः १२ गतिशिनिचयः स्थात्तव शेषं गतास्थ्यम् । तदिप हरविशुद्धं गम्यकं तिवितिप्ता गतिविवरविभक्ता यातयेयास्थ्यनाद्यः ॥७१॥

श्रयं प्रयोगः - श्रकौनचन्द्रराशीन् भागीकत्य द्वादशिभर्हरेत् लब्धा गतास्तिथयः श्रेषं वर्त्तमानतिथेर्यातश्रेषं तदिप गतं हरविश्रदं द्वादशिवश्रदं शिष्टं गम्यकं तदिलिप्ताः तयोद्देयोविलिप्ता यास्ता गतिविवरेण चन्द्राक्षयोर्भुक्तप्रन्तरेण विभक्ता यातयेयाख्यनाद्यः स्यः। श्रेषात् षष्टिहतात्तेनैव भागहारेण विघटिकादयः।

श्रव वासना—श्रमावास्थान्ते श्रकं चन्द्री तुत्थी एकस्त्रगती स्थाताम्। ततः प्रतिदिनमकः पश्चादवलम्बते चन्द्रः शीव्रगतित्वात् पुरतो गच्छति, तस्मादकंभुक्तं चन्द्रादिशोध्यते तयोरन्तरज्ञानाय। तच्चान्तरं प्रतिदिनं द्वादशभागात्मकं द्वादशभागात्मकां चैका तिथिः। यतश्वकांशाः विश्वेषता द्वता द्वादश भवन्ति, तयोश्चान्तरे चक्रममावास्थान्ते भवति श्रतो द्वादशभा(२)रकोनचन्द्रांशा द्वियन्ते। शेषेण वराशिकम्—यदि रवीन्दुगत्थन्तरेण एका तिथिः स्थात् तद्वताभिर्गस्याभिवी लिप्ताभिः कियत्यस्तिष्यवयवभूता द्वति गतगन्तव्यनाद्यादिसिद्धः। श्रभुना तिथ्यानयने—

चैचादिमासदिवसावमशेषलिख-योगे पृथक् विकु १३ इतेऽप्यधिशेषलब्ध्या । मासाद्यया समधिकेऽर्कविधूचहौने केन्द्रे तयोर्निजफले रविभि १२ विभक्ते ॥७२॥

⁽१) ऋच "द्विचन्द्रै:शतिविधिनिचय: स्थात्" दति आ. पाठ:। "द्विचन्द्रै गैतिविधिनिचया स्थात्" दति च सू. पाठ:।

⁽२) त्रव त्रा, पुलते 'बादशभिरकी: न चन्द्रांशा...'' द्रति वर्तते ।

योगेऽन्ययाऽर्कं फलमुक्तवदेव चान्द्रं स्रत्वा तियिष्वय तिथिविक्तलाविभक्तम् । मृक्त्यन्तरांशविहृतं घटिकाश्व तासु देशान्तरार्कं फलपूर्वकमुक्तवत् स्यात् ॥७३॥ चक्राद्यमिष्टखचरेण यदच मुक्तं हत्वा तिद्नुद्वसैविभजेत्तदौयैः । चक्रैः फलं सविक्तलास्तिथयो भवेयुः प्राग्वद्रवौन्दुफलसंस्करणाद् कर्म ॥७४॥*

गतमासदिनावसप्रेषलिक्षयोगात् चयोद्यगुणाच । अभिमासप्रेषलक्ष्या रिवचन्द्रीचे युते योध्ये ॥१॥ केन्द्रे पृथक् फर्ल दादयोज्हते व्यक्तस्यप्थनं सीरम् । अनुलोमसैन्दवं मासदिनावसप्रेषलिक्षयुतौ ॥२॥ तिचिविकलषिट्याताद्रविच्चतभुत्यन्तराप्तघटिकासु । देशान्तरमनुलोमं भुजान्तरं चाकफलसम्बदः॥३॥

श्रसातुरूपमेविति तत्रत्यतात्पर्यपर्यांचीचनया श्रीमतां गुरुचरणानां सुभाकरिविदिनां व्याख्यया च
"एटं माराश्वेत्रादयशान्द्रा दिनानि च तिथयो गताः। घटिकादि वर्षेमानितथिविक्तं सुक्तघटौप्रमाणं तच्च
षिष्युणं कार्यम्। तच्चात् दादश्च्वतरिवचन्द्रगत्यन्तरेणाप्ता या घटिकासासु देशान्तरं घट्यात्मकमतुलोमं
यथागतं देयम्। चर्कपण्णकंमन्दप्पत्यस्य कालात्मकं सुजान्तरं यथागतं देयं तथाऽसवयरासवय्य
गोलवशाद्वनम्पणं च देयाः। एवं वर्षमानितथिः स्कृटाः सावना सुक्तघटिका भवन्तीन्ति' चनया तिथिविकलानां
षष्टेश्व घाती द्वादश्मक्तरिवचन्द्रगत्यन्तर्य भक्तो लखाः स्कृटाः सावनास्विथिसुक्तघटिका भवन्तीति ''तिथिष्यथ
तिथिविकलाविभक्तम्। सुक्तान्तरांशविच्वतं घटिकास्तु' दति सिद्धान्तशिखरोक्तेराश्यः संभाव्यते तिदृष्ट
तद्याययातुसारी पाठः सुषौभिविवेचनीयः।

^{*} एतलयवयं था, पुस्तने नासि । तदितत् मू, पुस्तनात् हि पुस्तनाच्च लिखितम् । या, पुस्तनेऽि ''मिहिरिवरिहितेन्दी''रिखादिक्षीकस्य व्याख्याया अवसाने ''अधुना तिष्यानयने'' द्रत्यवतरणमावमनुप्रयुक्त-मिवासि तद्वैतत् श्लोकत्रयं मा पुस्तने दुटितमस्तीति प्रतीयते । तदेतेषां चयाणां श्लोकानामाण्यावगमाय मयोच्यते—चैत्रादिमासदिवसावमण्रेषलिख्योग इति चैचादिगतमासानां तद्तु गतदिनानां अवमण्रेषलख्योगः कार्यस्तिस्त्रम् । अयमर्थः —गतमासदिवसावमण्रेषलिख्योगः कित्यतो रिवस्त्रसात् पूर्वागतम सायिष्यिष्य कार्यस्त्रस्त्रस्त्रस्त्र श्लोप्य । चयोद्य १३ गुणाच तस्त्रात कित्यतरविस्तद्विण्येषलिख्युतत्वन्द्रमन्दीचं शोध्यम । चयोद्य १३ गुणाच तस्त्रात कित्यतरविस्तदिण्येषलिख्युतचन्द्रमन्दीचं शोध्यम । एवं क्रमेण रिवचन्द्रयोः केन्द्रे भवतस्ततः पृयक् स्पष्टाधिकारविधिना तयोरंणात्रके निजमल ये भवतसे रिविभिद्दीद्वर्थार्थं केन्द्रस्तर्थाः स्त्रस्त्रस्ति दिनादिके प्रतं याच्छे । अय योगे मासदिनावमण्रेषलिख्यमुती कित्यतरवी अर्वभलं अन्यया धनम्यणं वा कार्यम् । प्रतं धनं चेदणम्यणं चेद्वनं कार्यमित्यर्थः । चान्द्रं दिनादि प्रतं चोक्तवदेव ययागतं तथैव देयम् । अय "तिथिष्यय तिथिविकताविभक्तमिति पाठोऽग्रद्धः प्रतिभाति । यदयं श्रीपतेः प्रकारो ब्राह्मस्त्रुटिसद्वान्तोक्तस्य—

ददानीं नच्चत्रानयनार्धं द्रुतविबम्बितमाच-

यभिमतग्रहतो विह्नितांशकात् वि(१)गुणितात् खयुगै ४० गैतभान्यथ । ख(२)नयनै २० गुणिताद्गतगम्यकात् गति(३)हताद्दिवसादि फलं भवेत् ॥७५॥

শ্বयं प्रयोगः—दृष्टग्रहं भागीक्षत्य तिभिगु णियित्वा चतारिंग्रिङ्कि तल्यानि गतनचत्राणि स्यु:। ग्रिष्टं वर्त्तमानस्य नचत्रस्य गतग्रेषं भवति। तत्

चन्नाविमिष्टखचरिशीत्यच "हुला तिद्नुदिवसैर्विभिन्नेत्तदीयैं"रिति सू, पुस्तने हि, पुस्तने च सदश एव पाठः किन्तु—

यिदिनगुणं सविकलं यङ्गुक्तं मण्डलादि तङ्गगेः। विभनेत् फलं सविकलालिययः प्राग्वत् सुटीकरणम्॥

द्रित ब्रह्मग्रुशिक्ते: स्रोकालरोक्त्रा कथनमेव श्रीपतिरस्तीति ''हत्वा तदिन्दुद्विसें''रिति पाठो द्रमाभिरङ्गी-कतः। तच—

ग्रहेण केनचित् यत् चक्रायं भगणादिकं भुक्तं तत् इन्दुदिवसै: कल्पचान्द्रदिनैर्धका तदीयैश्वकै; तस्य ग्रहस्य कल्पभगणै: विभजेत् फलं मध्यमा: सविकलािक्तययी भवन्ति तत: प्राग्वत् रवीन्दुफलसंस्करणादि कर्म कर्तव्यमिति" चैचादिमासदिवसावमग्रेषलविध्योग" इत्याद्यक्तप्रकारेण रविचन्द्रयो: स्क्टीकरणं कार्यमिति।

श्रवीपपत्तिगुँर्चरणोक्ते व लिख्यने "पूर्वीक्तरविचन्द्रानयनप्रकारिण सूर्यीद्येऽभीष्टदिने चैत्रादित: सावयवं चान्द्रमासादि=मा + दि + चप्रेल । रिवः = मा + दि + चप्रेल — श्रिषमाल । चन्द्रः = १३ (मा + दि + चप्रेल) — श्रिषमाल

खखमन्दीचं विशिष्य केन्द्रानयनसुपपवते। तती रिवं खफलसंखुतं खफलसंखुताचन्द्राहिशीष्य सप्टरिवचन्द्रान्तरं साधितं तत् ब्राद्यक्तं स्पष्टं चान्द्रं सासादि स्थात्। एवं द्राद्यक्तं रिवमन्द्रफलं व्यसं द्रादयक्ततः चन्द्रफलं च दिनादि यथागतं मध्यमचान्द्रमासादिकेऽसिन् मा + दि + चिशेल, संखुतं भवति। एवं तिधिभैक्तं घष्ट्यात्मकं लक्षायां चान्द्रात्मकं जातम। सावनघर्य्यकेकिसिन् सावनदिने रिवचन्द्रगत्मन्तरं द्रादयक्तं फलं चान्द्रं प्रसाध्यानुपाती। यद्येतचान्द्रावयवेन सावनाः षष्टिघटिका लक्ष्यने तदा तिथिविकलीन किं लक्षा लक्षायां स्पुटाः सावनासिष्यमुक्तघटिकास्त्र देशान्तरमुजान्तरचरसंस्कारेण खदेशे स्पुटासिष्यमुक्ता घटिका भवन्तीति सर्वे स्पुटम्॥"

चक्रायिमिष्टखचरिणेत्यचोपपत्ति:—तत्र प्रथमत इष्टदिने सावयवचान्द्रदिनानयनं कस्यचिद्ग्रहस्य गतभगणादि मानं विज्ञाय क्रतम्। तच वैराधिकम्—यदौष्टयहकत्त्यभगणै: कत्यचान्द्रदिनाणि लस्यन्ते तदा तस्य गतेन भगणादिना किमिति लब्धा गता: सावयवा मध्यमायान्द्राहा एव भवन्ति तएव र्सावयवास्तिषय इति। ततसाभ्य: स्मृटीकरणं प्राग्वदिति सुगममेवेति॥

- (१) अच "चिगुणिता खयुगै" रिति तथा-
- (२) अन "खनयनैगुणितां" इति तथा-
- (३) अव "गतिच्यता दिवसादि" इति च मू. पाठ:।

खयुगिभ्यो ४० विशोध्य शिष्टं गम्यं तदुभयमि विंशत्या २० इत्वा खस्य स्फुटभुक्ता इरित् लब्धानि वर्त्तमाननचत्रस्य तेन यहिण गतगम्यानि दिनानि भवन्ति। शिष्टात् (१) षद्भिर्द्धेतात् तेनैव भागहारिण नाष्टादयः।

चत्र वासना—स्पुटग्रहस्य मेषादिभिर्भु तराशिभिर्नचत्राणि भवन्ति।
मेषादयश्च प्रत्ये कं नवभिर्नचत्रपादैभैवन्ति। पादश्चाष्टादश्यत १८०० लिप्ताप्रमाणस्य राश्चेनवमोऽंशः तैश्चतुर्भिरष्टी यतानि ८०० भवति। तस्माद् ग्रहिष्ठाः
चष्ट्यतभक्ता (२) नचत्रं त्रजन्ति। ग्रिषेण सह तैराशिकम् यदि स्पुटभृक्तिलिप्ताभिरेको दिवसो लभ्यते तदा ग्रेषिलिप्ताभिः कियन्तो दिवसा इति
दिवसादिः कालो गताइम्याद्दाऽजनत्र्य इति मूलवासना। च्याचार्यस्तु
लघूपायकामः (३) लिप्तागुणकारः षष्टिमष्टश्चतात्मकं भागहारं च विंग्रत्याऽपवत्र्ये
तिकां गुणकारं खयुगं भागहारं च लतवान्। शिष्टं यदा खनयने २० गुँखते
तदाऽपवर्त्तकेन विंग्रत्या गुणितं वर्त्तमाननचत्रस्य गतखण्डस्य लिप्तापिण्डात्मकं
भवति। तस्माद्दिकां प्राग्वदानियमिति संचिपवासना।

अधुना विष्क्रभादियोगनच्वानयनाय मालिनीहत्तमाह—

रिविविधुयुति लिप्ताः खामनागै दे 00 विभक्ताः प्रात्तिम्ह गतयोगान् विद्धि(४) विष्क्रम्भपूर्वान् । तदनु च गतगम्याः खर्त्तु ६० निष्ना विभक्ताः

(५) खगतियुतिकलाभिनीं ड्रिका मुक्तभोग्याः ॥७६॥

श्रयं प्रयोगः स्मुटी चन्द्राकविकीक्षत्वाष्ट्रश्रतैर्विभच्य लब्धा गता विष्कस्थादि योगताराः स्युः। श्रिष्टं वर्त्तमानयोगताराया गतश्रेषं तङ्गागहारात् त्यक्का शिष्टं गस्यं तदुभयमि षष्ट्या हत्वा चन्द्रार्कस्मुटभुक्तियोगलिप्ताभिः हरेत् गतगस्या नाड्का भवन्ति।

⁽१) স্বন "খিছান্ অবঙ্মিছনান্ तेनैव भागहारेख" इति साधु प्रतिभाति।

⁽२) अच " नचमलं ब्रजन्ति" इति साधु प्रतिभाति ।

⁽३) अच "लिपागुणकारं षष्टि" मिति साधु प्रतीयते ।

⁽४) अच ''विद्धि विष्क्षमापूर्वीत्'' इति तथा-

⁽५) अच ''सगितयुतिकलाभिनी दिता'' द्रित च सू. पाठ:।

वासना स्पष्टा-नचत्रानयनवन्नाङ्कानयने त्रेराशिकम् यदि दिनसुत्ति-योगेन षष्टिर्घेटिका लभ्यन्ते गतगस्यशेषेण कियत्य इति ॥७३॥

करणानयनार्थं खागतावृत्तमाइ-

भानुहोनग्रिभाग(१)ससूहात् स्याद्ववादिकरणं रस ६ भक्तात्। (३)क्रपश्हीनसग ७ भाजितग्रेषं ग्रेषकम⁶ तिथिवच विधेयम्॥७०॥

श्रकीनचन्द्रराशीन् भागीक्षत्य षड्भिईरेत् लब्धं रूपहीनं सप्तहतशेषं बबादिकरणं स्थात्। शेषकर्म गतगम्यादिकानयनं तिथिवत् तिथि(३)गम्या-नयनविद्यियम्।

श्रव वासना—एकस्यास्तिथे द्वीदश भागा भोगप्रमाणम्। श्रतः करणं तदर्धभोगित्वाद्वार्वान्दुभागानां षट्वं भागद्वारत्वेनोक्तम्। (४)लब्धेषु चैकमूनी—क्रियते, यतः प्रतिपदाद्यर्धगतत्वात् किंस्तुष्तास्त्रस्य स्थिरकरणस्य। बबादीनां च श्रक्तप्रतिपदोऽन्त्यार्धमारभ्य प्रष्ठत्तेः। षष्टिहतात् गतगस्यात् भुक्तप्रन्तरेण हृतादक्तमानकरणस्य गतगस्यादिनाडिकासिडिरिति॥७४॥

इदानीं नचत्रभोगानयनार्थं वंश्रखोपेन्द्रवजावसन्ततिलकारचितं श्लोकत्रयमाच-

*यदुत्तसृचानयनं महिषंभि-विवाहयावादिफलप्रसिद्धये । निराञ्जललाय तदब्दविदनां परिस्फुटं सम्यग्याभिधीयते ॥७८॥

⁽१) अव ''भागसमूहां'' दति तथा-

⁽२) अव ''रूपहोनमध'' इति च सू, पाठ:।

⁽३) अन "तिधिगतगस्यानयनवत्" इति युक्तां प्रतीयते।

⁽४) अत्र "लखे ... कम्नी क्रियने" एवमेवाद र्शपुत्तके।

एतत्सूक्तनचन्नानयनिषये ब्रह्मगुतः
 पौलियरोम्कवासिष्ठसौरपैतामहिषु यत् प्रीक्तम ।
 तद्मचनायनं नार्यभटोक्तं तद्किरतः ॥१॥

विदेवतादिखविरिश्चमानि

वौग्धुत्तराणौति भषट्कमितत्।

श्रध्यधंभोगं ११८५।५२ वर्षणाहिरुद्र(१)यमानिलेन्द्राह्मयमधंभोगम् ३८५।१०॥०८॥

श्रेषाणि पञ्चदश यानि शशाङ्कभृति(२)भोगानि ०८०।३५ तानि कथितानि हि दिव्यद्दग्भिः।

सर्वर्ष्वभोग(३)रहिता भगणस्य लिप्ता

भोगो भवेदभिजितञ्च कलामयोऽसौ॥८०॥

श्रयमधैः श्लोकत्रयस्य—श्रय महर्षिभिः संहिताकर्त्तृभिः विवाहादिप्रसिद्धये यद्यानयनं ऋचभोगानयनं मध्यमपदलोपात् शाक्षपार्थिवादिसमासः। यत्रचत्र- भुक्तप्रानयनं परिस्कुटसुक्तं तद्व्दवेदिनां साम्बत्सराणां निराकुललाय मोहाप- नुत्तये सम्यगभिधीयत इति प्रतिज्ञा।

हिदैवतं (४) शूर्यमादित्यं पुनर्वस्, विरिञ्चभं रोहिणी, उत्तरत्रयमिति षस्चत्र-

अध्यभीन भवन्ति षड्नचत्राख् डूनि षडभीन । पञ्चदश समनचवाण्डभिजिङ्गोगी भवव्येकः ॥ २ ॥ केशादित्यविशाखाप्रीष्ठपदार्यम्यवैश्वदेवानि । षट् षड् व्येष्ठाभरणीखात्याद्रीवाक्त्याञ्चेषाः ॥ ३ ॥ पञ्चदशाचानुकान्ये कीऽभिजिदुक्त स्टचभीगीऽन्यः । यस्रात्मक्षच द्रिषगमं मन्द्वृद्धीनाम ॥ ४ ॥

द्रदेमेव सूक्तमचवानयनं "यदुक्तस्चानयनं महिंभिरित्यादिना शौर्यातना तदतु भास्तराचार्येण च सिद्धान्तियरोमणी—

"स्थूलं क्रतं भानयनं यदेतज्जातिर्विदां संव्यवचारहेती:। सूक्तां प्रवच्येऽय सुनिप्रणैतं विवाचयाचादिफलप्रसिखेंग्र॥"

द्रत्यादिना तथैव कथितम्।

- (१) अन ''यमानि चेन्द्राह्वय'' मिति तथा-
- (२) अत्र "सुतितभोगान्वितानि कथितानि हि दिव्यदिग्भि:।" इति च आ. पाठ:।
- (३) अब "भीगरहितं" इति मू, पाठ:।
- (४) अच "हिदैवतं विशाखा आदित्यं पुनर्वेसू" इति युक्तं प्रतीयते।

मध्यर्धभोगमधीधिकनचत्रं तत्र भोगं प्रत्येकमष्टविलिप्तोना रसाष्ट्रक्ट्रा ११८५।५२ सुक्तिलिप्ताप्रमाणिमिति यावत्। वाक्णादिषट्कमधभोगं चन्द्रमध्यगतिलिप्तानामधीं तस्य सप्तदश्विलिप्तायुक्तं वाणाङ्कात्रिकां ६८५।१७ सुक्तिप्रमाणिमत्यर्थै:।

शेषाणि यानि भानि तानि महर्षिभिः शशाङ्गभृतिभोगानि चन्द्रमध्यभृति-लिप्ता ७८०।३५ प्रमाणभोगानि कथितानि । हीत्यन्वयार्थौ । एवमुक्तानां सर्वर्चाणां सर्वनचत्राणां ये भोगाः भृतिलिप्तास्ताभिः रहिता भगणस्य चक्रस्य लिप्ताः खखषड्घनसंख्याः २१६०० कार्योः । तत्र शिष्टोऽभिजितः कलामयो भोगो भवेत् । तत्र सर्वर्चभोगसंख्या रसास्थिविष्वदस्त्रप्रमाणा २१३४६ तां चक्र-लिप्ताभ्यो २८६०० विशोध्य शिष्टाब्धितस्वसंख्या २५४ ऽभिजितो भृतिलिप्ताप्रमाण-मिति यावत् ॥७५-७७॥

ददानीमभिजिद्गुत्त्यानयने उपायान्तरं वसन्ततिसक्तेनाइ—

*चक्राणि वा शशस्तिस्तिघना २० हतानि शोध्यानि भूदिनचयादवशिषचक्रै:। स्यादेकवासरभवा कलिका गतिर्या सा वैश्ववैषावसमध्यगिषषारभृतिः॥७०॥

श्रयं प्रयोगः(१) चन्द्रभगणात् सप्तविंग्यतिहता भूदिनचयाहिशोध्यावश्रेष-चक्रैभूदिनद्वतैर्या एकदिनभवा लिप्तामयी गतिः सा वैखवैणावभयोभ्ध्यनचत्र-

"अध्यभी धैसमन्त्रेचाणां मध्यगतिलिप्तिकाः यिथनः । अध्यभी धैकराणा सभीगलिप्तासदैकानाः ॥ १ ॥ मण्डलिप्ताः श्रेषोऽभिनितो भीगः यथाङ्गभगणा वा । विघनराणाः संयोध्याः कल्पदिनेम्यो यदवर्षेषम् ॥ २ ॥ तह्मगणैदिनभीगोऽभिनितो भीगो भभीगलिप्तीमाः । भानि ग्रहसुक्तकला गतगम्या गतिङ्कता दिवसाः ॥ ३ ॥"

एतस्य सर्वे घैव समानार्घं कं स्नीकान्तरमाचमेविति॥

^{* &#}x27;'चक्राणि वा गगस्रतश्रे त्यादि'' इष्टग्रहस्य किलकानिकराहिशीध्या'' द्रत्यादि च श्रीपते: पदाहयं, ''सर्व र्चभीगीनितचक्रलिप्ता वैश्वाग्रत: स्याद्भिजिङ्गभीग'' द्रत्यादि भास्करीक्तं च सर्व म—ब्रह्मसुतीक्तस्य—

⁽१) अत्र "चन्द्रभगणान् सप्तवि मतिहतान्" एतत् साधु प्रतीयते।

स्थाभिजितो भुक्तिः स्थादिति । तद्यथा—ग्रियक्राणि विघनाहतानि पञ्चाक्य-राणिग्रियनन्दगुणाग्निनन्देषुतिथि १५५८३२८१०००० संस्थानि तानि कल्प-भूदिनेभ्यः खचतुष्क्रमराक्ष्यष्टिनन्दागादिग्ररेन्दुभ्यः १५७७८१६४५००० त्यक्का ग्रिष्टान्यभिजितः कल्पमण्डलानि खचतुष्टयबाणाग्निग्रेला(८)द्रोषुगजेन्दुसंस्थानि १८५७३५५०००। एतेरेकमहर्गणं हत्वा भूदिनैहेरेत् भगणादि फलं स्थात्। ग्रव भगणा राग्ययव न सन्ति (२) भागचतुष्टया ४ चतुर्देग १४ लिप्ताव लभ्यन्ते तच्चाभिजितो भुक्तिप्रमाणमिति ॥७७॥

अधुना ग्रहभुक्तनच्रतानयनार्थमुपायान्तरं वसन्ततिलक्षेनाह-

दृष्टग्रहस्य कलिकानिकरादिशोध्या नचन्मोगकलिका ग्रहभुक्तभानि । श्रेषात्तु भोग्यकलिकापतितात्तु गम्यं ताभ्यां भवन्ति गतगम्यदिनानि मुक्त्या ॥७८॥

ष्ट्रग्रहस्य कलासमूहान्वच्रतभोगकिका अष्ट्रश्तात्मिका विशोध्या यावतो वारान् विशोध्यते तावन्ति ग्रहभुक्तानि नच्रत्नाणि भवन्ति। श्रेषं भुक्तं (३) तचा(४)भिजिङ्गिक्तिपरिज्ञाने विशेषोद्धैक्तः सोऽस्माभिक्चते—

पादयतुर्थः किल विख्वभस्य
नाडायतसः प्रथमाय विष्णोः ।
उत्ताभिजिङ्गतिरितीयमस्यां
स्थितो ग्रहो विध्यति धाद्यताराम् ॥ इति ॥

⁽१) श्रव "गैलाद्रिषु..." एवमादर्भपुस्तके वर्तते।

⁽२) अव "भागचतुष्टयम्" इति साधु प्रतीयते ।

⁽३) ''तच भीग्यक्तिकाभ्योऽष्टशतात्मिकाभ्यो विशोध्य शिष्टं गम्यं ताभ्यां गतगम्याभ्यां भृतिह्वताभ्यां गतगम्यदिनानि । शिष्टाभ्यां विष्टिगुणाभ्यां ग्रहभुक्ताः हृताभ्यां गतगम्या नाष्टादय इति ।'' इयं पङ्क्तिरत्ने व युक्ता प्रतिभाति ।

⁽४) अत्र "अभिजिङ्ग किपरिज्ञाने विशेषी वृद्ध रुक्तः" दति साश्व प्रतीयते ।

भोग्यक्तिकाभ्यः ग्रष्टग्रतात्मिकाभ्यो विशोध्य शिष्टं गस्यं ताभ्यां गतगस्याभ्यां भुक्तिहृताभ्यां गतगस्यदिनानि शिष्टाभ्यां षष्टिगुणाभ्यां ग्रहभुक्ता हृताभ्यां गतगस्य दित। वासना पूर्वमेवासिमतग्रह दृत्यचासिहिता ॥७८॥

त्रधुना स्थिरकरणावस्थानं इरिणीवृत्तेनाहः।

* क्षश(१)शशिचतुरंश्यामन्ये दले शकुनिभैवेत् प्रथमशकलेऽमावास्यायाश्चतुश्चरणाद्वयम् । करण(२)मुदितं नागस्तस्या दले चरमे बुधैः प्रतिपदि भवेत् विंस्तुष्टास्यं सदा प्रथमे दले ॥७६॥

* ब्रह्मगुशीकाम्, —

क्रमणचतुर्देश्वन्ते अञ्जलिः पर्वेणि चतुष्पदं प्रथमे । तिष्येषंऽन्ते नागं किंत्तुन्नं प्रतिपदादार्षे ॥

इदमङ्गीकत्यैव लन्नेन—

"धिश्वि क्षयश्रीरे या चतुर्दश्चवश्चं धकुनिरपरभागे जायते नाम तस्या: । तदतु तिथिद्वं ये ते चतुष्पादनागे प्रतिपदि च यदायं तिद्वि किंतुप्रमाहः॥"

इस्यनेन, श्रीपतिना च ''क्षश्शाचतुर्दैश्वामित्यादिना'' भार्त्तरेण च ''श्कुनितोऽसितभूतद्वादनु'' इत्यनया मृत्वोक्ताा ''क्षयाचतुर्देश्यभीदुपरि यान्यविश्विन्ते वौणि चतुर्ये प्रतिपत्प्रथमार्भे च। एतानि चत्वारि श्कुनिनः। श्कुनिचतुष्यदनागिकं द्वानौति शेषः।'' अनया व्याख्यया च अमावास्यापृवीक्तरार्भयोश्वतुष्यदनागास्त्रे करणे कथिते। सूर्येसिङान्ते च—

भ्रुवाणि शक्कनिनींगं तृतीयं तु चतुष्यदम् । किंन्तुन्नं तु चतुर्देश्याः क्षयणायायापरार्धतः ॥''

इत्यनेन त्रमावास्थापूर्वीत्तरार्थयो: नागचतुष्यदाख्ये करणे उक्ते तदनयी: करणयो: पूर्वापरक्रमभेदे सूर्यसिद्धान-टौकायां सुधावर्षिण्डामस्महुक्दरणा: ''प्राय: सर्वेषां मते ब्राह्मक्रम एव युक्तः। त्रतः प्रथमं यक्तुनि:। ृतीयं तु नागम। चतुष्पदं द्वितीयमित्यध्याद्दार्थम्' द्व्याद्वरित्यत्वम॥

- (१) अव ''क्रत: খখি:''... इति मू. पाठस्तथा ''क्रुज्रश्यिः..'' इति च आ. पाठ:।
- (२) अत्र "मुदिताझागं तस्या दले परमे…" इति मू, पाठस्तथा
 "मुदितं नागसस्या दलं चरणे…" इति च आ, पाठ:।

क्षणाचतुर्देश्या अर्धे शकुनिः करणसुदितम्। तथाऽमावास्याया आद्येऽर्धे चतुष्यदाख्यं करणम्। तस्या अमावास्यायाश्वरमेऽर्धे नागः करणं प्रतिपद आद्येऽर्धे किंस्तुन्नाख्यं करणसुक्तमित्यर्थः ॥७८॥

श्रधनाऽर्वोन्दोः समलिप्ताधानं शार्टू लविक्री डितेनाह ।

*मासान्ते समताऽर्कशीतमहसोः चेवेण राष्ट्यादिना पचान्ते पुनरेतयोः सदृशता भागादिना जायते। यन्यस्याय तिथेविरामसमये जिप्तादिना तुल्यता भुक्ताभुक्ततिथेस्विराशिविधिना जुन्थोनसंयुक्तयोः॥८०॥

रवीन्होर्मासान्ते श्रमावास्त्रान्ते राष्ट्रादिना चेत्रेण समता जायते। राशिभागिलप्तासाम्यं जायते। एतयोः पद्यान्ते पृणिमान्ते भागादिना भागिलप्ताभिः
सद्यता जायते राशिसाम्यं न भवतीत्यर्थः। श्रन्यस्था श्रिपि तिथेः विरामोऽवसानं तस्य काले लिप्तादिना लिप्ताविलिप्तादिभिः साम्यं जायते। सर्वत्र
समानविधिमाह—भुक्तेत्यादिना भुक्ताया श्रभुक्तायास्र तिथेः विराशिविधिना,
वयाणामिच्छाप्रमाणप्रलाख्यानां राशीनां विधिना यक्तव्यं तेनोनमंयुक्तयोः
समता स्थात्। भुक्ताभुक्ततिथिद्वयस्य गतगम्या नाद्याद्याः स्वस्रस्पुटभुक्त्या ह्रत्वा
लब्धं यक्तद्वतं चेदर्कचन्द्राभ्यां शोधयेत् गम्यं चेक्तयोर्थों जयेदिति कर्ते

''राष्ट्रं थकलाविकला: स्कृटमासान्तें ऽर्शलिप्तिकाविकला: । पचान्ते तिथ्यन्ते समा रवौन्दो: कलाविकला: ॥१॥"

इट्मेव, लन्ने न

''मासान्ते रिवर्णाशनी समी भवेतां
पचान्ते लवकिताविलिधिकाभिः।
श्रन्यस्या श्रिप च तिथेः सदाऽवसाने
तुल्यी सः खल् किलकाविलिधिकाभिः॥''
इस्रमेन, श्रीपितना च ''मासान्ते समताऽर्केशीतमहसी''रिस्यादिना ग्रीकम्।

[×] ब्रह्मगुशी**क्तम**—

तयोः साम्यं स्थादित्यभिप्रायः। ग्रत्न वासना*गणितविलासेऽस्माभिः प्रपञ्चितित्यपरम्यते॥८०॥

ददानीं संक्रान्तिकालराशिनच्रवकरणितिथियोगानामन्तकालं निर्णेतुं स्रग्धरा-वृत्तमादः।

†षष्टिन्नं सूर्यविम्बं स्फुटगितविद्धतं सोऽर्कसंक्रान्तिकालः
पुग्यः स्मृत्यादिषूक्तस्यजित दिनमिणमेग्डले भान्तमेवम् ।
षष्टिन्ने चन्द्रविम्बेऽप्युड्करणितिष्यप्रान्तमन्तं युतेर्वा
चान्द्रा भुक्तयेन्दुभान्वोर्गतियुतिवयुतिभ्यां क्रमान्नाड्कादि ॥८१॥

द्रति सिद्धान्तप्रेखरे हतीयोध्यायः ॥३॥ ‡

विम्वानयनमुपरि वच्चति, तसूर्यविम्बं षष्ट्या इत्वा त्रर्भस्फुटगत्या विभजेत् लब्बोऽर्कस्य संक्रमणं राग्रे राम्यन्तरगमनं तस्य स्मृतिपुराणेषूत्रः पुखः कालस्तस्य

मानार्थात् षष्टिगुणादः भुक्तिच्वतात्राडिकादिलस्वं न । राष्ट्रलात् प्रागादिः पद्मादन्तीऽकंसंक्रान्तेः॥ १ ॥ संक्रान्तिपुखकाली यद्मस्वं नाडिकादि तदः द्विगुणम् । स्वानजपत्तीमदानादिकोऽच भर्मी विशिष्टफलः॥ २ ॥ एवं नचवान्तात् तिथिकरणान्ताच्छिशप्रमाणार्थात् । षष्टिगुणाद्रविश्शिनोभुंक्तान्तरलस्थविटकाभिः॥ ३ ॥

^{*} ब्राह्मस्पुटसिद्धालटीकायामस्पद्ग क्रूचरणा:। "रिवचन्द्रयोरल्तरं यदा द्वाद्यभागसमं तद्देका तिथिरिति ज्योतिर्विदां परिभाषा। स्पुटमासाल्ते विंयत् तिथ्य:। अतो रिवचन्द्राल्तरभागा:=३०×१२०=३६०० वा ग्रुग्यसमा:। अतो राख्याद्यवयवे रिवचन्द्री समी। पचाल्ते पश्चद्रयतिथ्य:। अतो रिवचन्द्रालरम्=१५×१२०=१८००=६ राथ्य:। अतो रिवचन्द्रावंशाद्यवयवे: समी। अन्यथा कथं तयोरल्तरे केवलं राथ्य एव भवन्ति। एवं किस्मिद्रपि तिथ्यन्ते रिवचन्द्रयोरल्तरभागा द्वाद्यापवन्त्यां एव। अतसद्वनरे कलाविकलासमलादेव केवलं भागा उत्यद्यन्त इति गणितविद्यं स्कटमेव"द्वयाद्व:।

[†] इयमध्यायसमाप्तिरादश्रीपुस्तके नास्ति तदेतन्मूलपुस्तकानुसारेण लिखितम्।

[‡] ब्रह्मगुप्त:--

पूर्वार्धेन दिनमणि: खमण्डले भान्तं पूर्वराखन्तं त्यजित । उत्तरार्धेनोत्तरराशेः प्रथमभागं विश्वति । एवं चन्द्रविस्वे षष्टिन्ने चान्द्रश भुक्तश हृते यद्धभ्यते यत्नाङ्गितिदि स्थात् स तस्य नच्रवान्तरगमनकालः । एवं षष्टिगुणे चन्द्रविस्वे चन्द्रभान्वोगैतिविवरेण हृते यत्नाङ्गितिदि तत्करणितथ्योः प्रान्तं स्थात् । तस्मिनेव षष्टिगुणे विस्वे चन्द्रार्कगतियुत्था हृते लब्धनाङ्गिता दिनयुतेः योगस्य विष्कम्धादे-रन्तं भवति । तत्र खब्धे श्रस्य पूर्वार्धेन निगमकाल उत्तरकालेनोत्तरप्रविश्वकाल इति विश्वेषो द्रष्टव्यः ॥८ ॥

व्याख्याने मिक्किमहीये दृखं गिणतभूषणे। सैद्वान्तग्रेखरेऽध्यायस्तृतीयोऽवसितिं गतः॥॥ दृति सिद्वान्तग्रेखरव्याख्याने वृतीयोऽध्यायः॥॥॥ अय विप्रश्नाध्यायो व्याख्यायते—

तयः प्रश्ना यत्न साध्यन्ते स तिप्रश्नाध्यायः । एतदुक्तं भवति—नत्नाचापक्रमैविषुविद्षष्टमध्याक्नच्छायार्वेवी द्वाभ्यां चाभ्यामेकैकस्य एच्छायां त्रयः प्रश्नाः
सम्पद्यन्ते तेषामुचरं यत्नाभिषीयते स तिप्रश्नाध्याय दति । तत्नादी तिप्रश्नसाधनस्य मध्यच्छायापूर्वकत्वात् सम्यक् छायावगमार्थे भूतलग्रङ्गदिक्साधनं पूर्वे
स्वागत। व्रतेना ह ।

तोयसिद्धवसुधावलया(१)न्तन्धेस्तलस्वकक्षतार्जवशङ्कोः ।
यच भा विश्वति सुञ्चति वृत्तः
(२) ते दिशौ वस्त्रणवासवयोः स्तः ॥१॥

तोयेन समलेन सिष्ठस्य वसुधावलयस्यान्तर्मध्ये न्यस्तस्य लम्बकैश्वतुर्दिन्नु न्यस्तै: क्षतार्जवस्य यङ्गोः भा काया यत्र प्रदेशे वृत्तं प्रविश्वति पूर्वोद्धे च यत च वृत्तं सुञ्चत्यपराद्धे च ते प्रवेशमोचस्थाने क्षमेण वक्षवासवयोर्दिशी स्त इत्यर्थः। भूतलस्य समलसाधनं शङ्कोरार्जवसाधनं च गणितविलासे प्रपञ्चितमित्युपरम्यते। एतद्क्तं भवति—सल्लिसमोक्षतायां भूमी सुञ्जन्णसदुपाषाणाग्रेण कर्कटकेन

एतदुक्त भवात—साललसभाक्षताया भूमा सुक्षच्याच्युपाषाणाग्रण क्रकटकन हत्तं विरचय्य तस्य हत्तस्य मध्ये हत्तातिक्रान्तच्छायमिष्टप्रमाणं ग्रङ्कं विन्यस्य तस्य(३) खाग्रबद्दग्रद्रव्ये अतुर्भिः ग्रङ्क्यमारभ्य मूलपर्यन्तमवलस्वितैः सूत्रे-निश्चित्य छायां परीच्यमाणस्तिष्ठेत्। तथा स्थिते सित येन प्रदेशेन हत्ताद्विः स्थिता ग्रङ्कच्छाया यावति काले गते सित पूर्वोक्के हत्तं भिल्वाऽन्तः प्रविग्रति

⁽१) अन ''वलयान्त' न्यस्''...द्रति तथा--

⁽२) पत्र "तौ दिशौ वरुणवासवयोस्तम" इति च मू, पाठ:।

⁽३) अत्र "वेखग्रवड्" इति साधु प्रतीयते ।

स पश्चाहिन्दुः सा पश्चिमा दिग् ज्ञेया। तथैव व्रत्तान्तः खिता ग्रङ्गच्छायाऽपराज्ञे तावित दिनस्य गते वृत्तं भिला बहिनिंगेच्छिति सा प्राग्बिन्दुः सा पूर्वा दिग् ज्ञेया॥१॥

इत्येवमानीतयोर्दिशोरस्फुटलाभिधानपुरस्मरं स्फुटीकरणप्रकारं स्वागता-शार्दू लविक्रीडिताभ्यां श्लोकाभ्यामाह—

> याति भानुरपमग्डल(१)वत्ता-इचिणोत्तरदिशोरनुवेलम् । तेन सा दिगन्जुः प्रतिभाति स्या(२)दृजुः पुनरपक्रममौर्व्या॥२॥

*हायानिर्गमनप्रविशसमयार्भक्रान्तिजीवान्तरं
(३) जुण्णं स्वश्रवणेन लम्बकहृतं स्थादङ्गुलाद्यं फलम् ।
पश्चाद्विन्दुमनेन(४) रव्ययनतः संचालयेद्वात्ययात्
(५) स्पष्टा प्राच्यपराऽयवाऽयनवशात् प्राग्विन्दुमुत्सारयेत्॥ ३॥

भानुरपमण्डलहत्तादनुवेलं प्रतिचणं दिचणोत्तरियोर्याति अपक्रममण्डलं प्रतिचणं चलित अतस्त चस्थो भानुरिय तह्येन दिचणामुत्तरां वा दियं गच्छतीति यस्तात् तेन सा पूर्वीभिह्निता पूर्वीपरा वा दिगन्द जुरस्कुटा प्रतिभाति। सैव दिगयक्रमच्यया दिचणत उत्तरतो वा चालिता ऋजुः स्कुटा स्थादित्यर्थः।

तमेव चालनमुत्तरश्चोकेनाह । क्षायेति—क्षायाया हत्तात्रिर्गमकालीनस्यार्कस्य व या क्रान्तिजीवा या च प्रवेशकालीनस्य क्रान्तिजीवा तयोरन्तरे यच्छिष्टं तदन्तरं

⁽१) अव "वनादिचिणोत्तर" इति आ. पाठस्वया "वत्या दिचणोत्तर" इति मू. पाठ: ।

⁽२) अव "स्यार्ट्जः .." इति मू. पाठः।

⁽३) अत्र "ख्वर खयवणेन" इति तथा-

⁽४) अच ''राययनतः'' इति तथा--

⁽५) अत "स्पष्टं प्राच्यपरा" इति च मू. पाठ:।

अयं स्नोक एवमेव सिद्धान्तिश्रिरोमगैष्टिप्पखामप्यत्ति ।

स्वयवणेन स्वदेशिवषुवच्छायाया दादशाङ्गुलशङ्कोय वगैयोगमूलेन हता लखकेन दादशाङ्गुलशङ्कुना हृतं कता यद्मव्यं तदङ्गुलायं फलं स्थात्। अनेनाङ्गुलेन तावत्येवान्तरे पश्चाद्विन्दु प्रवेशिवन्दुं रव्ययनतः रव्ययनवशात् संचालयेत्। उत्तरायणगतो रविश्वेदुत्तरतथालयेत् दिचणायनगतथेद्दिण्यतथालयेत्। ताभ्यां पूर्वापरिबन्दुभ्यां सूत्रं प्रसार्थ रेखां कुर्यात् सा प्राची अपरा स्पष्टा भवति।

उपायान्तरमाह—अय विति व्यत्ययादित्यत्न सम्बध्यते (१) नायमर्थः—अय वा अयनवशाह्यत्वयात् प्राक् बिन्दुमुक्तारयेत्। एतदुक्तं भवति—यक्कथमङ्गुलाद्यं फलं तत्प्रमाणेन स्त्रेण तावत्येवान्तरे उत्तरायणगतोऽर्कथेत् दिचणतः प्राग्बिन्दुं क्षायानिगमिविन्दुमुक्तारयेत्। दिचणायनगतश्चेदुत्तरत उत्तारयेत्। तेनोत्तारित-बिन्दुना पश्चात् पश्चाहिन्दुना च समां रेखां प्रसार्थे पूर्वापरा निर्देष्टव्या। तयोविन्होर्मध्यं मध्यं कत्वा तस्माच्छङ्गमूलप्रापि(२) स्त्रं प्रमार्थे रेखां कुर्यात् सा दिचणोत्तरा च दिग् भवति। अय वा प्राग्विन्दुं मध्यं पश्चाहिन्दुं पाटयता स्त्रेण वृत्तं लिखेत्। तथैव पश्चाहिन्दुं मध्ये कत्वा प्राग्विन्दुं पाटयता स्त्रेणान्य-हृत्तमालिखेत्। एवं वृत्तद्वयपरस्परानुप्रनुशाद्यो मत्य्य उत्पद्यते तस्य सुख-पुच्छावगाहि स्त्रं दिचणोत्तरा च दिक् स्थादिति।

वासना स्पष्टा—यतः पूर्वोच्चे पश्चिमायां दिशि छायागं वर्त्तते शङ्कोस्तस्मात् प्रवेशः परा दिगुच्यते। अपराह्मे पूर्वेस्यां दिशि छायागं तेन सा पूर्वा दिक् कालस्य तुत्यतादिति*॥३॥

⁽१) अत्र "सम्बध्यते तेनायमण्टः" इति साधु प्रतीयते ।

⁽२) अत्र "सूर्य प्रसाध्य" इति आ. पुरुको ।

^{*} कायानिर्गमनप्रवेशसमयानंकात्तिजीवात्तरिम्यादिरुपपित्तर्भयोच्यते। क्रायाप्रवेशिनर्गमकालयोरग्रयो-रतुल्यत्वात्र मुजयोः साम्यनतस्वित्त्युगता रेखा न वास्तवपूर्वापररेखासमानात्तरा। अतोऽग्रान्तरकरणायानुपातः यदि लम्बन्याकोटेस्त्रिन्या कर्णसदा क्रान्तिन्यात्तरेण किमिति लम्बनग्रान्तरं स्थात्। अथान्योऽतुपातः यदि विन्यात्यासार्थं पतावदन्तरं तदा क्रायाकर्णव्यासार्थं किमिति। अव प्रथमवैराधिके विन्या ग्रुणको वित्तीये भाजकस्वयोः समलावार्थे क्रान्तिन्यायाण्कायाक्षणां ग्रुणको लम्बन्या भाजक द्रव्यपपत्रं "क्रान्तिजीवान्तरं चुण्णं स्वयवणेन लम्बकद्वतिमत्यादि श्रीपतेः पद्यम। असुमेव श्रीपतिप्रकारमवलीक्य भास्तराचार्थेण तत्कालापमजीवयोस्तु विनराज्ञाकणेमित्याह्यताञ्चम्बन्याप्तिमताङ्गलैरयनदिस्थैन्द्री स्मृटा चालिता" दत्युक्तुमिति दिक।

एवं स्रोकतयेणाचां शज्ञानाभावेऽपि क्रान्या दिग्विभागज्ञानसृत्रम् अधुना क्रान्यचां शानुभयानिप परिचाय दिचणादिदिग्ज्ञानोपायमिन्द्रवज्ञावत्ते नाच्च

> कायावयाग्रोद्भवमस्य(१)युग्म-स्पृक्सृवयोर्थव युतिः प्रदेशे। याम्योत्तरा शङ्क्षदिशोः(२)काकुप् सा क्रमेण सौम्येतरगोलयोः स्यात्॥४॥

क्रायावयस्थाग्रोज्ञवं यन्मत्स्ययुग्मं तत्स्पिर्भिनोईयोः स्वयोः यव प्रदेशे युतिः योगः सा क्रमेण सौम्येतरगोलयोः याम्या चोत्तरा च ग्रङ्गदिशोः पूर्वापरयोः कक्कप् स्थात्। सा युतिः पूर्वश्चोकाभिच्टितशङ्गपूर्वापरिदशोः सौम्यगोले याम्या दिक् स्थात् दिचणगोले उत्तरा स्थादिति यावत्। अस्थार्थः सप्टमुच्यते—सिलल-समीक्षतायां भूमावभीष्टप्रमाणं ग्रङ्ग विन्यस्थेत्। तत एककपालस्थे सवितरि भिन्नकालजेषु तिषु कायाग्रेषु तयो बिन्दवो देया:। तत एकं बिन्दं मध्यं क्कत्वा दृष्टप्रमाणिन कर्कटकीन हत्तमालिखेत्। तावतैव कर्कटकीन दितोयिबन्दुं मध्ये कला दितीयं वृत्तमालिखेत्। त्रतीयंमपि बिन्दं मध्ये कला(३) तावदेव ढतीयं इत्तमा ति खेत् यथा मध्यविन्दु इतं पार्श्व खहत्त दयस्य भेदसुत्पादयति तथा च क्रते मत्यद्वयं स्थात्। तयोश यस्यां दिशि महदन्तरं ते सुखे यस्यां च संनिकर्षस्ते पुच्छे तन्मुखयोः स्चाकीलकी न्यस्य तयोः स्त्रे वध्वा पुच्छमध्यगे निस्मार्य(४)स्वगत्यैकै न्यसेत्। तयोश्व स्त्रयोः स्वमुखपुच्छगत्यनुसारेण गच्छतोर्यत सम्पातस्मा दिच्या दिक् स्थात् गङ्गमूत्याययुत्तरगोनस्थोऽर्कः। अथ दिच्य-गोलखस्तदा तक्मध्यसूत्रयोर्थेतिः गङ्गमूलादारभ्य उत्तरा दिग् भवति। यत उत्तरगोले दिचणाभिमुखी छाया दिचणगोले चोत्तराभिमुखी। ततः सूत्र-योगमध्यविन्दवगाहि सूत्रं प्रसार्थ रेखां कुर्यात् सा दिचणोत्तरा दिग् भवति।

⁽१) अच "मक्प्रमध्यस्य सूचयोर्यंत्र युतिं" इति तथा-

⁽२) अव ''ककुपी दित च मू, पाठः।

⁽३) अत्र ''तावतैव'' दति साधु प्रतीयते।

⁽४) अत ''खगत्यैव'' इति साधु प्रतीयते।

एवमेव दिचणोत्तरस्त्राग्रदयिबन्दुभ्यां ग्रङ्गमूलस्थिबन्दुना च वत्तत्रयं तैस्य मत्य्यद्वयमुत्याच्य तन्मुखपुच्छावगाहि स्त्रं पूर्वोत्तरा दिग् भवतौति। ग्रथ भिन्नकपालजं बिन्दुत्रयं तदैकैकं बिन्दुं मध्ये कत्वा वत्तान्यालिखेत्। यथैकैकं वत्तं बिन्दुत्रयं परिवेष्य ग्रेषं पूर्ववत्। वासना स्पष्टा ॥४॥

श्रधुना * छायायत्रयवेदि कान्त्यचांशैर्विना दिश्य स्वमणं छाया शिरसो सितमान् प्रवित्त भूमी सुरेज्य. स इति प्रश्नस्थोत्तरार्थं वसन्तितलकमा ह।

मक्योदरद्वयगसूचयुतेश्व तस्या भागवयं स्पृणित यद्भवतीह वृत्तम् । काया(१) न तत्परिधिमुज्यति मध्यणङ्को-धर्मस्य मार्गमिव साधुमितः वर्षाचित्॥५॥

पूर्वश्वोके विन्दुत्रयोत्यमत्यदयमध्यगामिस्त्रयोर्था युतिरक्ता तस्या युतेरविधभूताया भागत्रयं क्षायात्रयायं सृत्रति यदेतावत् प्रमाणं यद्दतं भवति मध्यगतग्रङ्कोश्काया तत्परिधिं तस्य दृत्तस्य परिधिं मण्डलं न त्यजित, कर्यचित् केनापि
प्रकारेण । तत्र दृष्टान्तमाद्य —धर्मस्येति एवमिदं क्षायाग्रभ्वमदृत्तखण्डमृत्तरगोले
दिचिणाभिमुखं दिचिणगोले पुनरुत्तराभिमुखं रविविधरीतदिशि स्थितत्वात्।

तथा क्रान्खचांग्रैविना(२)यो मध्यच्छायां प्रवित्त स गणकोत्तम इति प्रश्नस्यो-त्तरं वसन्तित्वकार्धनाञ्च।

''विच्छायाय ही यः क्रान्यचार्केंिना दिशी भ्रमणम । कायाग्रस दिनार्षच्छायां वा नेत्ति गणकः सः॥"

^{*} ब्राह्मस्तुटसिद्धानोक्तस्य—

असीव पाठान्तरमिदतरणं प्रतिभाति।

⁽१) अव "काया न तत्त्विशिमुञ्जिति गीकगङ्गी" इति मू, पाठः।

⁽२) त्रव ''विनाद्यो'' इति त्रा. पुसत्ते । यो मत्मप्रपुक्तमुखनिर्गतरज्जुयोग-सस्मात् प्रभानितयचिक्रियरीऽवगाहि । वृत्तं लिखेन्न विजहाति हि तस्य रेखां ह्या कुलस्थितिमवामलवंयजा स्त्री॥" इति जङ्गोक्तप्रसुव ''मसप्रोटरहयगस्त्रभूते" रित्यादि श्रीपते: पद्मम ।

शङ्कुप्रभाभ्रमणमग्डलयोस्तु मध्यं मध्यप्रभा भवति दत्तिणमुत्तरं वा।

शङ्कशब्देन तन्मूलं ग्रह्मते यच्छङ्कमूलं यच प्रभाभ्यमणमण्डलं तयोर्दे चिणमुत्तरं वा यनाध्यं तिहनमध्यच्छायाप्रमाणं भवतीत्यर्थः ।

उत्तरार्धेनाङ्गुलाग्रानयनम्—

*भावत्तविस्तृतिदलं (१)श्रवणस्विनाग्रा भामगडले श्रुतिगुणा विद्वता विमीर्व्या ॥६॥

एवं विषुवलाणीमष्टक्षान्या इला दादणिमईरेत् पालमकीया। साऽऽया श्वितगुणा दष्टकणेहता विमीर्थ्या विद्वता भामण्डले दष्टच्छायाहत्तेऽङ्गुलायात्मिका—
ऽकाया भवतीत्ययः। अव व्यासाधमण्डलगताऽकीया दष्टच्छायाहत्तपरिणता
क्रियते तवेदं वैराणिकम्, यदि व्यासाध्वत्ते एतावत्यकीया तदिष्टच्छायाहत्ते
कियतीति(२) पालं छायाहत्तेऽङ्गुलात्मिकाऽकीया। अस्यास छायास्ममणादानुपयोगः ॥६॥

त्रधुना गङ्गमहाच्छाये त्रानितुमुपेन्द्रवजावृत्तमाह ।

नरप्रभासंगुणिते चिजीवे
पृथक् स्वकर्णेन हते फले ये।
ते (३)शङ्गद्रग्ज्ये पलभोद्भवे तु
लम्बाचजीवे भवतः स्वदेशे॥९॥

^{*} एतत् श्लोकोत्तरार्धं ''छायावत्ते (काँग्रा कर्षे गुणा व्यासदल इता (काँग्रा।'' दति ब्रह्मगुशिक्तायां भांतु कपमेव। तदेतदाद श्रेपुलके वृटितमिल च। श्रत एवतः प्रसृति श्राद श्रेपुलके मूलश्लोका इसंच्या सार्धां वक्तते। मया चैतन्मूलपुल काल्लिखितल दनुसारेण श्लोका इसंच्या पूर्णं श्राद श्रेपुल कसंच्याती (भांधिका जातिति विध्यम्।

⁽१) अत्र मू, पुस्तकेऽपि "श्रवणं त्विनागा" इति पाटः।

⁽२) अन आ, पुस्तने "फलक्कायाहत्ते" दति वर्तते।

⁽३) ''ते यङ्कटक्को पलभाग्भवे तु" इति मृ. पाठ: । ''विषुवल्कार्षेच्चते वा यङ्गच्छायाच्चते पृथक् विड्ये । स्रचन्येतरजीवे लम्बाचांगीरक्रमन्यीने ॥१॥

श्रयमर्थः – नरः दादशाष्ट्रसम्बद्धः प्रभा दष्टच्छाया विषुवच्छाया च। स्वक्षणेनिस्रत स्वमन्देनेष्टच्छाया विषुवच्छाया च ग्रह्मते। दष्टच्छायादादमक-वर्गयोगमूलिमष्टकणेः। विषुवच्छायाद्वादमवर्गयोगमूलं विषुवत्कर्णस्तेन हते तिजीवे स्थाताम्। तत्र ये फले मङ्गमहाच्छाये भवतः ते एव फले यदि विषुवद्गोद्वादे स्वदेशे लम्बाचजीवे भवत दति।

चरं प्रयोग:—इष्टच्छायया विज्यां हता इष्टकर्णेन हरेत् फलं मध्यच्छाया।
तथा द्वादमकेन मङ्गना विज्यां हता इष्टकर्णेन हरेत् फलं महामङ्गः। तथा
स्वदेमविषुवच्छायया विज्यां हता स्वविषुवत्कर्णेन हरेत् फलं महामङ्गः। तथा
तथा द्वादमगुणां विज्यां स्वदेमविषुवत्कर्णेन हरेत् फलं स्वदेम-लम्बक दत्यव
वासना गणितविलासे द्रष्ट्या॥७॥

त्रधुना लम्बाचन्यानयने उपायदयमिन्द्रवन्रयाह ।

तचा(१)पहोनिचिग्रहक्रमच्या यद्देतरा लम्ब(२)पलच्ययोः स्यात्। लम्बाचभागोत्क्रमिशिच्चिनौ या तया विमीवी रहितेतरा वा ॥८॥

यद्वेत्यपायान्तरद्योतनार्थम्। तचापित्यव्र तच्छ्व्देन लक्षाच्चचे उच्चेते। लक्ष्वच्याया अच्च्यायास्य यचापं तेन हीना व्रयाणां ग्रहाणां नवित्रभागानां क्रमच्या लक्ष्वपलच्ययोर्भध्ये दतरा स्थात्। यचापं त्यच्यते तस्था दतरा च्या स्थात्। लक्ष्वच्यां चापीक्षत्य नवित्रभागिभ्यो विश्रोध्य श्रिष्टस्य क्रमच्या (३) अच्च्या स्थादिति यावत्।

नवतेलेम्बाचांशान् प्रोच्छ च्या वेतराऽचलम्बच्ये। शङ्खुच्छायासुणिते छायादादशङ्कते वाऽन्ये॥२॥

द्रव्यादि ब्रह्मसुशोक्तानुद्धपमेव सर्वमचर्लं प्रकारान्तरं श्रीपतिरिति।

⁽१) "तचावहीनं इति" (२) "लम्बवलच्ययी:" इति च म. पाठ: ा

⁽३) अत्र आ. पुस्तने "लम्बच्या स्यादिति" इति वर्तते ।

ग्रत युक्ति:—नवितर्मेरी केवलमचांगाः ध्रुवस्योपरि स्थितवादिषुवत्यकेस्य चितिजासक्तवाच लग्बकाभावः। लङ्कायां तु पुनरचाभावः। ध्रुवयोः चितिजासक्तवात्। ग्रुवयोः चितिजासक्तवात्। ग्रुवयोः तु लग्बाचयोर्योगो नवितभागाः। तेन सममण्डलमध्यादिचिणेन यास्योत्तरमण्डलगत्या स्यादिति युक्तमेतत्।

श्रथ वा—चितिजखस्तिकं नवितर्भागास्तिभ्यः यदाऽचांशाः शोध्यन्ते तदा लखांशाः शिष्यन्ते यदा लखांशास्तदाऽचांशाः शिष्यन्ते तेषां या ज्या सा तदीयैव ज्या स्थादिति युक्तमेतत्।

त्रथ वा अन्य उपाय:— लम्बांशानामुत्क्रमच्या या त्या रहिता विच्या दत्राऽचच्या। अचभागानामुत्क्रमच्याहीना विच्याऽवलम्बच्या स्थादित्यव युक्ति:—दिच्यिचितिजाद्याम्योत्तरमण्डले यावन्तो लम्बकांशा उपिर स्थिताश्वापग्या तेषां या ज्या सा लम्बच्या तां हिगुणीक्तत्य चितिजस्त्रादधो नीला याम्योत्तर एव मण्डले तावत्येवान्तरे बधीयात् सा ज्यावदधः स्थिता स्थात् तत्यरिच्छिनस्य धनुषी य शरस्तावती लम्बांशोत्क्रमच्या सा च विच्यातो यदा शोध्यते तदाऽच्यातुत्वं खण्डं शिष्यते, अधः चित्रस्योपिर चाचच्या तावत्येव। तथाऽचच्याऽपि हिगुणीक्तता यदा सममण्डलस्थाधो विन्यस्यते दिचणोत्तरायता यामोत्तरमण्डले तदा कोटिच्या भवति तत्परिच्छिनस्य धनुषो यः शरः साऽचांशोत्क्रमच्या तयोना विच्या यावत क्रियते तावल्लम्बच्यातुत्वं खण्डमव-शिष्यते सममण्डलमध्यभूमध्यावगाहिना स्त्रेण तद्युक्तमुकं लम्बाच-भागित्यादि॥८॥

पुनरप्युपायान्तरं रथोद्वतावृत्तेनाच-

श्र(१)चभाविनिहताऽवलम्बजा श्रिञ्जिनौ(२) रविहृताऽचशिञ्जिनो । स्यात्पलोद्भवगुणोऽक १२ ताडितो भाजितः(३) पलभयाऽवलम्बजः ॥६॥

⁽१) "श्रचरा"

⁽२) ''रवहृतंचिधिक्विनी''

⁽३) 'भाजितीवल्भयावलम्बजमहति मू पाठः।

लम्बज्यां विषुवच्छायया इत्वा द्वादशभिहरेत् फलमचच्या। तथाऽचच्यां द्वादशभिहत्वा स्रदेशविषुवच्छायया हरेत् फलं लम्बच्या स्थात्।

ग्रत युक्तिसैराशिकसिद्धा—यदि विषुवच्छायागुणस्य द्वादशिका कोटि-स्तदचच्याभुजस्य केति फलं लम्बच्या। यदि द्वादशकोटेः विषुवच्छाया भुजा-लम्बच्याकोटेः का भुजेति फलमचच्येति युक्तमेतत्। सहचारिणोरेकस्य ज्ञाने-ज्यतरज्ञानम्॥८॥

पुनरप्य्पायं मन्दाक्रान्तावृत्तेना ह।

चिज्यावर्गी पृथगपद्धता(१)वचकर्णस्य क्रत्या मङ्गुच्छायाक्रतिविनिहती(२) लब्धयोर्थे पदे ते । लम्बाचज्ये(३)चिभगुणक्षतेस्तरक्षतिं प्रोच्भय भ्रेषात् मूलं वा स्याद्वनुषि विहिते चाभयोर्लम्बकाची ॥१०॥

विज्यावर्गी पृथक् स्थापियता एकं द्वादशकवर्गण इत्वा विषुवक्कणेस्य वर्गेण इरेत् फलं लम्बज्यावर्गः स्थात्। अन्यत् चिज्यावर्गं विषुवच्छायावर्गेण इत्वा विषुवक्कणेस्य (४) क्वत्या इरेत् फलं अचज्यावर्गः स्थात्। तयोर्थे मूले ते लम्बाचज्ये भवतः।

ं ग्रव्न वासना वेराशिकसिद्धा -यदि विषुवत्कर्णवर्गेण विषुवत्कोटिभुजावर्गौ लभ्येते तदा चिज्याकर्णवर्गीभ्यां काविति लम्बाचज्यावर्गीविति।

पुनरन्य उपाय.— त्रिज्यावर्गां ब्रम्बवर्गं प्रोज्फा प्रेषामूलमच्च्या। तस्मादेवा-चज्यावर्गं त्यत्ना प्रिष्टस्य मूलं लम्बज्या। यतो(५)ऽचज्या भुजा, लम्बज्या कोटि:, त्रिज्या कर्णः तद्यमं कर्णक्रतेः कोटिक्षतिं त्यत्ना प्रेषमूलम्। तथा भुजावर्गं त्यत्ना ग्रेषमूलं कोटिरिति तयोर्जम्बाचज्ययोर्धनुषी(६) विह्निते क्रते लम्बकाची भागासकी भवतः। अनयोर्वासनां स्वदेशाचाययोगीलं विन्यस्थ प्रदर्शयत्। तद्यथा—सममण्डलाइचिणेन यास्योत्तरविषुवन्मण्डल(७) सम्पाते

⁽१) ''वर्ककर्णस्य'' इति सूपाठ:।

⁽२) ''लक्बरें' इति मू, पाठसाथा ''लाख योर्थे'' इति आ, पाठ:।

⁽३) लम्बाचन्योस्त्रिभ ... इति मू. पाठ: ।

⁽४) इत्या

⁽५) यतीऽचा मुजा

⁽६) अभिहिते

⁽७) सम्पातसूच दति आ. पुरति ।

स्वस्यैकमगं बध्वा सममण्डलादुत्तरेण तावत्येवान्तरेण तिस्मनेव याम्योत्तरमण्डले वितीयमगं बधीयात् तत् ज्यावदवितष्ठते तदधं विज्यासममण्डलमध्यभूमण्डल मध्यावगाहिस्त्वाविच्छनाऽच्ज्या तदये लम्बकं बधीयात्। भूमध्यविनिर्गत-दिच्चणोत्तरायतस्त्रप्रापिणी। सा खदेशलम्बक्ज्या। तत्र लम्बकः कोटिरच्ज्या भुजा, तद्दग्योगमूलं व्यासाधं कर्णः। एवं स्थिते कर्म दादशाङ्गुलशङ्की योज्यते तदधं विज्यावर्गावित्याद्यक्तम्। एवं विषुवित याम्योत्तरमण्डलावगाहिन्यर्के लम्बाच्ज्ये यानीते तयोर्लम्बज्या उन्नतच्येत्य्चते तदंशा नतांशा उन्नतांशा- श्रेत्यच्चते ते च दिनाधेकालिकाः तत्र चक्रान्ते भावः। यतो विषुवतो विप्रकर्षी ग्रहस्य क्रान्तिः। एवं विषुवित षड्भिः प्रकारेर्लम्बकाच्च्ययोरानयनमुक्तम्। यन्यवापीष्टकाले युज्यते दङ्गण्डलस्यैकत्वात्ववस्योरानयनमुक्तम्। यन्यवापीष्टकाले युज्यते दङ्गण्डलस्यैकत्वात्ववस्यतं यथाऽवस्थिते गोले प्रदर्शयीदिति॥१०॥

ददानीमचक्रान्यंग्रानामन्योन्धेषां संस्कारं वक्तं दिङ्नियमं शालिनीवृत्तेनाह ।

श्रचांशानां सर्वदा दिचाणा दिक् क्रान्खंशानां तिग्मरश्मेश्व गोलात्। क्रान्खचांशैक्यान्तराचावधार्या याम्या सौम्या दिङ्नताख्यांशकानाम् ॥११॥

लङ्गात उत्तरतः स्थितानां जनानां सर्वदाऽचांग्रानां दिग् दिच्णा (१) दिग् ज्ञेया। अपक्रमांग्रानामर्वगोल(२)वग्राद दिग् ज्ञेया। मेषादावृत्तरा तुलादी दिच्णा भवतीति यावत्। नतास्थानामंग्रानां क्रान्थचांग्रानां यदन्योन्यमैक्य-मन्तरं वा, तस्मात् याम्या सीम्या च दिगवधार्या। ऐक्ये याम्येति सिद्यमेव अन्तरे तु येऽधिकास्तेषां दिग्याद्या।

ग्रत युक्ति:—खदेशयाम्योत्तरमण्डलगत्या सममण्डलविषुवन्मण्डलयोरन्तरे ये भागास्ते खाचभागास्ते चोत्तरगोले प्रतिदिनं क्रान्तिभागैरपचीयन्ते श्रेषा

⁽१) "दिचणादिज्ञे या"

⁽२) ''वशाद्जें या'' इति आ. पुस्तकी।

नतभागा: । यतः सममण्डलस्य संनिक्षष्टो रिवर्भवित दिच्चणगोले चाचभागाः प्रतिदिनं क्रान्तिभागैरुपचिताः सन्तः नतभागा भवन्ति । यतः सममण्डलादि-प्रक्षष्टो रिवर्भवित तथोत्तरगोले उत्तरतः क्रान्यंशा यतः सममण्डलादुत्तरेणाकौ मध्याक्षं करोति दिच्णे च गोले दिच्णो यतः दिच्णेन सममण्डलान्मध्याक्षं करोति सर्वमिदं खदेशाचाग्रयोगौले विन्यस्य दर्शयदिति ॥११॥

इदानीं विषुवहिन उक्तं नतोत्रतच्यानयनं विषुवतोऽन्यक्राप्य्पदिशति द्रुतविलम्बितवृत्तेन—

> विषुवदिक्त यथा(१)पललम्बयो-विरिचिते धनुषि द्युदलद्युतेः । श्रभिमतेऽइनि(२)तददिष स्फुटं कुरु (३)लवांश्व नतोक्षतसंज्ञकान् ॥१२॥

यथा विषुवदिक्क युदलयुतीः मध्याक्कच्छायायाः पललख्योधीनुषि चापे कते इत्यन्त्यः। यथा विषुविद्दनमध्याक्कच्छायाकणीभ्यां नतोन्नतच्ये कते लख्याच्च्याख्ये तदंशास्र कता इति यावत्। तद्दिभमतेऽच्च्यपि नतोन्नत(४) संज्ञान् लवान् भागान् स्फुटं यथा भवति तथा कुिं त्यथैः। एतदुत्तं भवति—विषुविद्दन-वदेवाभीष्टदिनेऽपि मध्याक्कच्छायया तत्कर्णेन च नतोन्नतच्ये कत्वा तच्चापभागास्र कार्याः ते तिह्न(५)भवा नतांशास्ताविद्वरंशैः सममण्डलमध्याक्रतोऽर्कस्तव्यिन्दिने मध्याक्कं करोति। ये चोन्नतांशास्तावदुच्छितः दिचणचितिजमण्डलायथा विषुवन्मध्याक्रच्छायाकणीभ्यां नतोन्नतच्ये बद्ध्या कर्ते, एविमष्टदिनमध्याक्रच्छाया-कर्णाभ्यां नतोन्नतच्ये बद्ध्या कर्ते, एविमष्टदिनमध्याक्रच्छाया-कर्णाभ्यां नतोन्नतच्ये बद्ध्या कर्ते, एविमष्टदिनमध्याक्रच्छाया-कर्णाभ्यां नतोन्नतच्ये बद्ध्या कर्ते, एविमष्टदिनमध्याक्रच्छाया-कर्णाभ्यां नतोन्नतच्ये बद्ध्या कर्ते। तत्र योन्नतच्या सा शङ्कः। या च नतच्या सा ह्याच्या। ये तत्र नीचोचांशास्ते नतोन्नतांशा भवन्ति यथायोगिमिति ॥१२॥

⁽१) "यथावललम्बयी:" द्रति तथा-

⁽२) "तद्दिवस्म ठं" दति तथा-

⁽३) "कुरुलवाय" इति च मू. पाठ: ।

⁽४) "नतोन्नतसंज्ञात् खवात् भागात्" द्रति तथा-

⁽प्) "तिह्निभुवा" दित च चा. पुस्तके।

श्रधुना खदेशाचांशानयनीपायं द्रतविलस्वितेनाह ।

उद्गिनापमभागसमन्विता नतलवा(१)द्रतरच विशेषिताः। स्वविषये हि भवन्ति (२)पलांशका यदि न दिचिषामय(३)मिनद्युते: ॥१३॥

उदगुत्तरगोले इनस्य दिनमध्यस्य (४)येऽपमभागाः क्रान्खंगाः तैः समन्विता नतांशास्ते खविषये पलांशा भवन्ति इतरत दचिणगोले विशेषिताः क्रान्य'ग्री रिति ग्रीष:।

एतदुत्रं भवति—इष्टदिनमध्याक्ने प्रागुक्तरीत्थानीता ये नतांशास्ते उत्तरगोले क्रान्तिभागैर्युक्ताः खदेशाचांशा भवन्ति दचिणगोले नतांशाः क्रान्त्यं शैविंशेषिताः खंदेशाचांशा भवन्तीति उत्तरगोले यदा दिचणाया मध्यच्छाया तदा मेषादाविप क्रान्तिनतांशानामन्तरमेव खाचांशा इत्यर्थः।

श्रथ मध्यच्छाया काचिदपि न संभवति तदा निरच्चदेशादुत्तरेण नवते: स्वाचांशान् विशोध्य शेषा लम्बांशा भवन्ति।

श्रव वासना। पूर्वेसुत्तरगोले खाचांग्रेभ्य: क्रान्तिभागाः गोधिता नतांगा जाताः ग्रतः पुनस्ते योजिताः स्वाचांग्रा भवन्तीति। याग्यगोर्ने चाचांग्रा नितभागैक्पचिताः कृताः । अतः नतभागिभ्यस्ते विशोध्यन्ते येन त एवाचांशाः शिष्यन्ते। यतः सममण्डलादुत्तरेणार्कौ मध्याङ्गं करोति तत्र खाचभागेभ्यो-ऽधिकाः क्रान्तिभागा उत्तरा भवन्ति न तत्र दिचणार्धे दिनाभिमुखी छाया भवति। यावद्भिश्वांशैरिधका क्रान्ति(५)रचांशास्तावन्तो नतांशाः क्रान्त्यंशेभ्यो विशोध्यन्ते येन खाचांशा भवन्ति। सर्वेमिदं खरेशाचाययोगींलं विन्यस्य दर्भयेदिति ॥१३॥

⁽१) लतरच

⁽२) वर्लांथका (३) महबृते द्रति मूपाठ:।

⁽४) ये पदभागा: (५) रचा तावन्ती" दति त्रा, पुस्तने ।

त्रधुना राध्यन्तचरदलानयनपूर्वेकिमष्टचरदलानयनार्थं मालिनी हत्तेनाह ।

श्रजहष्रमिथुनानां ज्यादिनज्याचितिज्याः सहचरदलजीवा(१)श्वानयेत्तद्वनुर्भिः। चिभिरपि चरखण्डैस्तैरधोऽधो विशुद्धै-श्वरदलमपि साध्यं यावदंशैः खरामैः॥१४॥

पूर्वमजादीनामन्ते दोर्च्यास्ततस्ताभ्यस्तत्क्रान्तिच्या यानीय ताभिः स्त्राहो-रात्नार्षष्टत्तानि तदनन्तरं चितिच्यास्ततश्वरच्या दति क्रमादानयेत्। ततस्तासां चरच्यानां धनुर्भिः धनुरात्मकेस्तिभिः मेषद्वषिमयुनान्तभवैश्वरखण्डैः कीट्यैः यधोऽधो विग्रुदैः यधोऽधस्तनचरखण्डैः विग्रुदैः उत्तरोत्तरखण्डैः।

एतदुत्तं भवति—मिथुनान्तचरखण्डात् मेषद्वषचरखण्डान् शोधयेत् तथा द्वषान्तचरखण्डानोषचरखण्डं तत्र शिष्टैः शुद्धैश्वरखण्डियीवत् खरामैः प्रथममारभ्य निश्रत्संख्यापूरकभागान्तैरंशैरिष्टदिनभवमपि चरदत्तं साध्यमित्यर्थः।

त्रव्रोदाहरणम्—मेषान्तच्या अष्टभून्य(२) खरद्धाः १७०८ 'दानीसेव्यं दत्यचरसंख्या। व्रषान्तच्या अगवाणनववाहवः २८५७ 'हेमधारा' इति। मिथुनान्तच्या तिथियुगाग्नयः ३४१५ 'मान्योभर्ग' दत्यादिभिर्च्याभिः 'प्रस्कृट-युमणिबाहुशिष्त्रिनीताङ्ति, त्यादिन्यायेनानीताः क्रान्तिच्या मेषस्य वेदाङ्करसाः ६८४ अच्चरप्रमाणं 'विधाते'त्त। व्षषस्य दस्राभ्रस्र्याः १२०२ वर्णसंख्या 'प्रज्ञा-प्रियः'। सिथुनस्य नागस्तम्बेरमगुणभुवः १३८८। आभिः क्रान्तिच्याभिः "पदं यत्तत् विच्याक्रतिविवरजातं भवति तद् युराविव्यासार्धं"मिति न्यायेनानीतानि खाह्योरात्रार्धानि। मेषस्य वेदाब्धिगुणाग्नयः ३३४४ व्रषस्य रसाङ्कभूवङ्गयः ३१८६ मिथुनस्य व्योमतिग्मांग्ररामाः ३१२०।

श्रथ 'कुजा स्थात् क्रान्तिज्या पलगुणहता लम्ब(३)विहृता' इति न्यायेन स्वदेशाच्चच्यया मेषादीनां चितिज्याः साध्याः। ताभिष्य 'त्रिज्यया विनिहृता

⁽१) जीवाश्वालयेत् इति त्रा. पाठ:।

⁽२) अष्टग्रन्य...चा: इति आ, पुस्तके।

⁽३) जम्बविद्वता

महीभवा खुज्ययाऽय विह्नता चरज्यका'' इत्यादिना मेषादीनां चरज्याः साध्याः। तास्रापीक्षतास्ररत्वप्राणा इत्युचन्ते। तत्र मिथुनान्तचरद्वप्राणिभ्यो मेषष्ठषयो(१)सरद्वप्राणान् शोधयेत् शिष्टा व्रषस्य स्वदेशचरप्राणाः। मेषस्य प्रथमत्वात् शोध्याभावाचापमेव स्वदेशचरप्राणाः। तैन्त्रेराशिकेनाभीष्टचरद्व-मप्यानियम्। तद्यथा—यदि त्रिंशङ्कागान्ते इमे चरद्वप्राणा लभ्यन्ते तदाऽभीष्ट-भागान्ते कियन्त इत्यभीष्टदिनचरद्वप्राप्तिः।

स्रव वासना—संक्रान्तिचापाग्रेषु खाहोरावहत्तानि विन्यस्य प्रदर्भयेत्। मेषखाहोरावहत्ते यत् चितिजोन्मण्डलयोरन्तरे चापखण्डं तन्मेषचरखण्डं यच हषखाहोरावहत्ते तदृषस्य। एवं मिथनखाहोरावहत्ते तिन्मय्नस्य। ततो मिथुनचरखण्डान्मेषहषचरखण्डं विशोध्य शेषो ग्रह्मते। यतस्तावदन्तरं खदेशचितिजोन्मण्डलयोः। एवं हषचरखण्डान्मेषचरखण्डं शोध्यते(२) ये मेषहषमिथुनानां क्रान्तिज्यया कोव्या चितिज्यया भुजया गोले प्रदर्भयेत्॥१४॥

त्रधुना लङ्काराम्युदयप्राणानयनपूर्वकं स्वदेशराम्युदयानयनं सम्धराहत्तेना ह ।

श्रन्ख(३) युज्याविनिम्नाः क्रियत्वषिमधुनज्या हृताः खयुमौर्व्या प्राणानां चापिलप्ता विरचितविवराः खुर्निरचोदयास्ते । विन्यसाश्च क्रमेण क्रमचरणकर्ले भिर्तिता व्युत्क्रमस्था व्यस्तन्यसौश्च युक्ता निजविषयभवास्ते क्रमादुरक्रमाच ॥१५॥

श्रयं प्रयोगः स्वन्ययुज्या सिथुनस्ताहोरात्नार्धं व्योमितग्मांश्चरामाः ३१२० तैर्मेषव्रषिमथ्नानां ज्या हता तेषामिव स्ताहोरात्नार्धेन हरेत् लब्धानि चापीक्तत्य स्ताधस्तनराश्चुदयप्राणान् त्यजेत्। श्विष्टा लङ्कोदयप्राणाः स्यः। एतदुक्तं भविति सिष्ठच्या १७०८ व्योमितग्मांश्चरामै ३१२० ईत्वा मेषस्ताहोरात्नार्धेन ३३४४ हरेत् लब्धा मेषोदयज्या १५८३। तथा व्रषान्त ज्या २८५७ व्योमितग्मांश्चविक्तिम

⁽१) इषयोरदलप्राणा इति आ. पुस्तके। (২) अत्र वृटितं किमप्यस्तीति प्रतीयते।

⁽३) ''अन्यदुज्या विनिम्ना क्रियवषमिथुना ज्या ছুता स्वयुमीव्यी प्राप्तानां चावलिप्ता'' द्रति सू पाठस्तथा ''अन्ययुज्याविनिम्नां क्रियवषमिथुनज्य। हृता स्वदुप्रमीव्यी" द्रति आ. पाठ:।

३१२० ईत्वा व्रषसाहीरात्रार्धेन २१८६ हरित् लब्धा लङ्कायां व्रषोदयज्या २८८७। मिथुनोदयच्या व्यासार्धमेव ताः क्रमेण चापीक्षताः मेषस्य (१) खाद्रिरसेन्दवः १६७०। व्रषस्य बाणर्त्तुवदाग्नयः ३४६५ मियुनस्य खागाब्धिबाणाः ५४७०। तत्र मेषस्य प्राप्तचापमेव निरच्चोदया लङ्कोदयपाणाः। व्रषोदयान्मेषोदयं त्यक्का शिष्टा लङ्कोदयाः ते च बाणाङ्कशैलेन्दवः १७८५। सिथुनोदयान्मेषव्वषयोर्दयो-रप्युदयप्राणांस्यक्ता मिष्टा बाणाग्निनन्देन्दवः १८३५ ते च क्रमेण पंक्तित्रये विन्यस्ताः कार्याः । पुनर्ञ्यः क्रमेण पंतित्रये स्थाप्याः । तत्र क्रमन्यस्तेभ्यः क्रमेण चरदलानि त्यक्का उत्क्रमन्यस्तेषु योजयेत्। यतः स्वदेशविषुवन्मग्रहलमचवशात् तिर्यग्मृतं तद्दरीन च स्वाहीरावृहत्तानि च। त्रतो मेषादिस्वीदयकीटयः खचरार्धतुत्वमणचीयन्ते। यतो विषुवदृत्ताद्यपादः शीन्नमुदेति तेन चरार्धेन द्वितीयपादः पञ्चादुदेति तस्मात्तत्र तस्य योग दति पुनरपि क्रमादुरक्रमाचोदय-न्यास: तत्रैव चरदलत्यागयीजने, तथा चाद्ये षष्ठे सप्तमे द्वादग्रे च मेषीदय-न्यास:। त्रायात् दादणाचरदलं त्यता षष्ठे सप्तमे च योजयेत्। दितीयं चरखर्षं दितीयादेकादशाच त्यक्का पच्चमेऽष्टमे च योजयेत्। ततीयमपि चरार्धं खतोयाचरमाच त्यक्का नवमे चतुर्थे च योजयेत् खदेशोदया भवन्ति । दितीय-ढतीयी पादावाद्यचतुर्यो च समाविति भाव: ।

यव वासना—खगोले दिचणोत्तरस्वस्तिकयोरधः ग्रलाकाग्रे गोलं प्रवेश्य निरचगोले प्रदर्श्या । तद्यथा—विषुवन्मण्डलादुत्तरेण मेषव्यमियुनानां क्रान्त्यगेषु स्वाचोराव्रवयं बिष्नीयात् । भगोले तदेव किर्किसंचक्तन्यानामुक्त्रमेण । एवं विषुवतो दिचणिन तुलादीनां व्रयाणां तदेव मकरादीनामुत्क्रमेण भवति । ततो मेषज्यातुल्येन व्यासार्धेन वृत्तं भगोलमध्ये दिचणोत्तरावगाच्चि बिष्नीयात् । तथा तस्य मध्यं भूमध्यनिर्गतपूर्वापरायतस्त्रे भवति । तदृषज्याव्यासार्धेनान्यदृत्तं बिष्नीयात्, मिथुनज्यया च यदृत्तं तद्यास्योत्तरमण्डलं तिष्टति एवं वृत्तव्येऽिष स्वस्त्रीयात्, तिर्येक् क्रान्तिज्या दिचणोत्तरभुजा कोटिचोर्ध्वा न ज्ञायते, मेषव्रषयोभिष्यनस्य तु स्वाचोरावार्धं स्वाचोराववृत्ते कोटिज्ञीयते, एवमवस्थितेनितररािश्यां द्यस्य व्यासार्धेवृत्तेन ज्ञायते, तत्कोव्यानयनार्थं वैरािशकद्यं

⁽१) खादिरसेन्दव द्रति आ, पुस्तके।

भङ्का एकं क्रियते क्यं —यदि मिथन इत्तक र्णस्य विज्याया मिथनस्वाही रावार्ध-प्रमाणा कोटिः तन्मेषच्याकर्णस्य का कोटिरितिः एवं खाहोराव्यनिष्यता कोटिः ततो दितीयं-यदि खाहोराच हत्त एतावती कोटि खिज्या हत्ते कियतीति साइव विज्या प्रथमे भाग**हारः दितीये गुणकारः ततस्तु**ख्यत्वात्तयोर्मिधुनाहोरावस्य मेषज्या गुणकारः तदहोरात्रार्धं भागहारः फलं व्यासार्धगता कोटिः। वृषस्यापि मिथुनप्रथमत्रैराभिके गुणहारयोस्तुत्यत्वात्तदहोरात्रार्धमेव स्वाही-रात्रार्धकोटि: ततो व्यासार्धे परिणाम्यते तत्नापि गुणहारयोस्तुव्यत्वात् त्रिज्यैव व्यासार्धे इत्तकोटि:। एवं चेत्रवन्धेन प्रदर्धते—तद्यया ग्रपमण्डले मेषान्ते स्त्रस्येकमयं बध्वा विषुवतो दिच्णिन मीनादी बभ्नीयात्। एवं व्रषान्त-कुसायोः। एवं मिथुनान्तमकरायोः। तानि च सूत्राणि पूर्वप्रदर्शितवत्तानां व्यासास् षामधः स्थितानि यान्यर्धानि(१) प्राप्य परायतस्त्रवावच्छित्रानि ते कर्णाः निरचचितिजे पूर्वस्यां दिशि क्रान्यग्रे सूत्रत्रयं बध्वा परस्यां दिशि नीला चितिज एव क्रान्खग्रेषु बभ्रीयात् तानि तत्र तेषासुद्यास्तस्त्राणि चितिजोचाण्डलयो-रेकलात्ततः प्राचपरोदयास्तसूत्राययोर्यावदन्तरं स्ववत्तमध्यात्तावत्यमाणं सूत्रत्रयं दिचिणोत्तरायतं बधीयात् क्रान्तिच्या भुजा पृथक् पृथक् ततो मेषान्ते सुत्रं बध्वा जर्ध्वमानीय स्वक्रान्त्यये बभीयात् तदुदयास्तस्त्रवे। एवं व्यविधनयोरिप ताः पृथक कोटयः पूर्वपदर्भिताः स्वकोत्युदयेन मेषादीनासुदयो भवति तिर्धक्सानां यतो विषुवन्मण्डलवग्रेन सर्वभपञ्चरस्य भ्रमणम्। अतस्तासां कोटीनां चापानि क्रियन्ते चापवत्तगत्या हि भपञ्जरोदयः तेषां चापानामन्तराणि च क्रियन्ते यतो मियनकोट्या राशिवयमप्यदेति इषकोट्या राशिद्यं पृथक् पृथक् चोदया ज्ञातुसिष्यन्ते अत्यापान्तराणि युज्यन्ते चापित्तप्ताय प्राणा भवन्ति प्राणिन कलां भपन्तरं भ्रमतीति वच्चमाणलात्। कर्कादीनामप्युत्कुमेण वासना योज्या। दिच्चित्रस्तुलादीनां क्रमेण मकरादीनामुत्क्रमेण योज्येति ॥१५॥

ब्रह्मगुप्त :—

निषुन। होरात्राधे क्रियाय होरात्रदल हुतं गुणितम । तज्जाभिराप्तचापान्तराणि च द्वीदयप्राणाः ॥१॥ ज्यावगौत् क्रान्तिच्यावगौगात् तत्यदाहता चिच्या । खाहीराचा घेहता चाधसापान्तराख्यवता ॥२॥ खचरा सुभिरुनयुताः क्रमीत्कासस्योः क्रमीत्कासस्यासे । उदयप्राणा व्यक्ता'' इति ।

⁽१) भन्न "प्राच्यपरायतसूचाविक्छन्नानि" दित साधु प्रतीयले।

विधान्तरेण निरचोदयान् प्रदर्भयन् मन्दाक्रान्तावृत्तमाइ— तरक्रान्तिज्याक्वति(१)विरहिताच्छिञ्जिनौवर्गतो वा (२)मूलं यत् स्थात् चिभवनगुणसाडितस्तेन भक्तः। खदाज्याभि(३)विहितधनुषां तरफलानामधोऽधः संशुद्धानां मितिरसुमयास्ते निरचोदयाः खुः ॥१६॥

तच्छव्देन मेषादयो ग्रह्मन्ते तदयमर्थः—मेषादीनां ज्यावर्गात् क्रमान्येषादि-क्रान्तिज्यावर्गं विशोध्य शेषस्य यन्मुलं तेन (५) त्रिज्यां गुणियत्वा स्वकीयस्वाही-रात्रार्धेन हरेत् फलानि चापीक्वत्य तेभ्यः पूर्वपूर्वराश्युदयान् संश्रोध्य शिष्टा(६)मिति: संख्या या ते इति बहुवचनं निरचोदयविशेषणत्वात् कतं सैव संख्या लङ्कोदयप्राणसंख्या भवतीत्यर्थः। एतदुक्तं भवति—मेषच्यावर्गात् मेष-क्रान्तिच्यावर्गं विशोध्य शिष्टस्य मूलेन (७) विच्यां इत्वा मेषस्वाहोरावार्धेन हरेत् लब्धस्य चापं लङ्कायां मेघोदयप्राणाः। एवं खजीवाक्रान्तिभ्यां व्रष-मियनयोरपि तयोः पूर्वशोधनशिष्टं समानम् ।

त्रव वासना-पूर्वेत खजीवाः कर्णा उत्ताः क्रान्तिज्याश्व भुजाः ततः खखवर्गभ्यः खखभुजावर्गान् विशोध्य शिष्टमूलानि खाहोरात्रनिष्यनाः कोटयः। ततस्वैराशिकम्, यदि स्वाहोरावहत्ते एतावत्यः कोटयस्तदा विज्याद्वते कियत्य

लह्न:---

मेषस्य गो: पृयगघो मिचुनस्य मौर्व्या १७१८।२८७८।३४३८ च्यूणी ग्टहत्रयभवी व्युणी ३१४१विमतः। खद्य ज्यया फल भन्ंषि विशोधितानि लडीद्यासव इति प्रवद्नि सन्तः॥ ते चासवो गगनभू घरष ट्क चन्द्रा: १६७० पञ्चा इसप्तर्भागी ६१७८५ च्या गाइचन्द्राः १८३५। व्यसासया निजचरार्धविहीनयुक्ताः

षण्णां क्रमात् खविषये पुनक्षक्रमाच ॥२॥

⁽१) ''क्रांतिविरहिता: (२) लखं यत् स्यात् चिभुवन··· (३) विरहितधनु:

⁽४) मंग्रुडानामितिरसुरमया ते" दति मू. पाठ:।

⁽२) मूलं यस्यां इति आ. पाठ:।

⁽५) विच्यागणियत्वा

⁽६) शिष्टामित: संख्यायाते

⁽७) विद्याहला

इति १थक् फलानि व्यासार्धे हत्तकोटयः मेष हष मिथुनोदयानां यतस्तिर्थंगप-मण्डल मुदक् स्थितम्। अतस्त ज्ञीवाप्राणास्तेषा मुदया न भवन्ति। अन्यथा निरच देशे पञ्च घटिका राष्युदया अभविष्यन्। इति ॥१६॥

एवमानीतान् मेषादीनां निरचीदयान् खरूपतो दर्भयति रघोषतावत्तेन-

ते च खाद्रिरसग्नुसभानवो १६०० बाग्गनन्दनगगोतरप्रमयः १७८५ | सायकानजनवच्चपाकरा १८३५ राचसिम्बरपुरोदयाः स्सृताः ॥१०॥

स्पष्टोऽर्थः ।

पूर्वानीतैः खदेगराख्यदयैर्वाग्नानयनं सार्धेन खागताहत्तदयेनाह ।
दृष्टकालिकरविरगतांशान्
ताड्येत्तदुदयेन खरामैः ३० ।
संभजेदसुसमूहमवाप्तं
शोधयेदभि(१)मतासुसमूहात्॥१८॥
निचिपि(२)हिनपतावगतांशान्
शेषतो व्यपनयेदुदयांश्व ।
देहि भाखति विश्वड्वभसंख्यां
विंशता३०ऽथ गुणयेदसुशेषम्॥१८॥
भाजये(३)इपतितोदयमित्था

लब्धमंश्रमति निचिप लग्नम्।

⁽१) 'दिभिमतं सुसमूहात्

⁽२) निचिपेदिनववतावगतांशाक्षतीऽप्यवनयेन्दुदयांश्व

⁽३) भाजयेद्वितियोयमित्यालस्यम्यमिति निचिचलग्रम्" इति मू. पाठः ।

यस्मिनिष्टकाले दिनगते लग्नं कर्त्तुमिच्छित तत्र काले तात्कालिकं रिवं कात्वा रिवणा राशिरभुक्ता ये भागास्तांस्तदुदयेन वर्त्तमानराष्युदयेन गुणयेत् तिंग्रता हरेत् फलं वर्त्तमानराशिरकांभुक्तासवो भवन्ति । तानस्न् प्रश्नविषयाद-सुसमूहाच्छोधयेत्। प्रश्नघटिकाः षट्ट्या हताः पुनः षड्भिर्हताः प्राणास्तेभ्यः शोधयेदित्यर्थः । अर्केऽप्यगतांशान् चिष्ठा वर्त्तमानं राशिं पूरयेत् । पुनः प्रश्नास्नां शेषादुत्तरान् राष्टुदयांश्वापनयेत् तत्र यावन्तो राष्टुदया अपनीता-स्तेषामपनीतानां भानां राष्ट्रदयांश्वापनयेत् तत्र यावन्तो राष्ट्रदया अपनीता-स्तेषामपनीतानां भानां राष्ट्रदयानां संख्या पूर्वरवी चिदेत्। अधाग्रहस्य(१) राशिरस्तश्चेषं निंग्रता गुणयेत्। अपिततोदयिमत्या अग्रहराश्च दयप्रमाणेन हरेत् फलं भागाः । षष्टिहतश्चिषात्तेनैव हारेण लिप्तादयः ते सर्वे रवी देयाः । एवं कतो रविः प्रश्नकाललग्नात्मकः स्थादित्थयेः ।

यत्र युक्तिः — यपमण्डलस्योदयं गच्छतो यत्र प्रदेशे चितिजेनासिकः सोऽपमण्डलप्रदेशो लग्नमुच्यते। तत्रैवापमण्डलावयवेऽधीदयो रिवस्तिष्ठति ततो
यया चितिजान्तः स्थितेन स्वावयवेनापमण्डलमुपचीयते तथा रिवरप्रप्रपचितो
लग्निस्युच्यते। तचाभुक्तं रिवणा यज्ञागादिकं तत् कियता कालेनोदेतीस्यत्र
त्रैराथिकम्—यदि तिं यज्ञागप्रमाणस्य राभेक्दयतः स्वोदयप्राणा भवन्ति तदभुक्तभागादीनां कियन्त इति फलमभुक्तभागादेक्दय(२)कालः प्राणा अतः
प्रश्नासुभ्यो विशोध्यन्ते स्र्येऽिप राध्यभुक्तं दीयते तदविधकलग्नभोगसंग्रहणार्थम्।
ततो यावन्तो राध्युदयाः प्रश्नासुभ्यः श्रोधितास्तावन्तोऽपमण्डलगता राश्यस्त्रत्र
काले उदिता इति तेऽिप रवौ दीयन्ते तदविधकलग्नभोगग्रहणार्थम्। ततो
वर्त्तमानराशेक्दितावयवानासुदितानां ज्ञानार्थं पुनस्त्रेरािशकम्—यदि तदुदयप्राणेक्तिं ग्रज्ञागा भवन्ति तच्छेषप्राणेः कियन्त इति लब्धं भागादिकं रवौ
दीयतेः (३) येन चितिजासक्ताकाकान्तप्रदेशयोरन्तरस्थितापमण्डलखण्डस्थ
यहार्थम्। एतच्च तात्कालिकार्कण कर्मं कर्त्तंव्यम्। रवेगैतिमस्त्वात्॥

⁽१) अव "राग्रेस" मेवं" इति साधु प्रतिभाति ।

⁽२) अन "त्दयकालप्राणा"

⁽३) अन 'येन'' द्रवातुपयुक्तमिव प्रतिभाति ।

त्रधना लग्नाद् घटिकानयनं कुर्वन् वर्त्तमानराग्रेरभुक्तप्राणानयनार्थः स्वागतोत्तरार्धेनाच-

*प्राग्वदक्षेग्रहभोग्यलवेभ्यः साधयेदसुगणं तमनष्टम् ॥२०॥

प्राग्वत् दृष्टकालिकेत्यादिलग्नानयनन्यायेनार्कग्रहस्थाकीक्रान्तराग्रेभीग्य-भागेभ्यः ग्रससमूहमनष्टं यथा भवति यथा क्षत्वा रचेदित्यर्थः ॥२०॥

भय सपादेन वसन्ततिसकेन घटिकानयनं दर्भयति—

(१)निचिष्य भाखित जवानगतांश्व तावत् राशीं चिपेद्भवित जग्नसमः स यावत्। प्रचिप्तराश्य(२)सुगणं च निधेद्यनष्टे जग्नर्चभुक्तजवजातमसूचयं च ॥२१॥ यकौदयादसक्षदेवमभीष्टकाजः—

द्रत्येवमभुक्तभागादिभ्यः प्राणानादायानष्टान् संरच्यार्केण भुक्तान् भागान् लिप्तायार्के चिद्वा राग्निं पूर्यत् यावदित्यव्ययम्-यावद्विः राग्निभिः स भास्ताक्षंग-समः लग्नस्थराग्निभिः समसंस्थ(३)राग्निभिभेवति तावद्राग्नीन् रवी चिपेत् तथा च लग्नाक्षौ राग्निभिः समी स्थाताम्। तदनन्तरमर्के यावत्संस्था राग्नयो दत्तास्तावतां राग्नीनामसगणं च ग्रनष्टे ग्रनष्टं रचितेषु प्राणेषु योजयेत्। ग्रनन्तरं लग्नचंस्य वर्त्तमानराग्नेभैक्तलवादिकं तदुदयेन इत्वा विंग्नता विभच्य लब्धं प्राणसमूहमप्यनष्टप्राणेषु योजयेत् ते चाभीष्टलग्नस्य गतप्राणा भवन्ति।

भनींदयादिति स्थव्लोपे पच्चमी—ग्रनींदयमारभ्य दिनगतप्राणा इति यावत्। वर्त्तमानलग्नस्य भुक्तभागादिनं रवी च चिपेदिति चनारार्थः।

^{* &#}x27;'प्राग्वदर्कग्रहभाग्यवविग्यः साध्येदसुगणं तमभीष्टम्'' दति मू. पाठः ।

⁽१) ''विचिप्य (२) गणय'' दति म, पाठः।

⁽२) 'राशिभैवति' इति साधु प्रतिभाति ।

एवमानीताः प्राणाः स्पृताः यितस्तात्का निनेतां यतस्तदर्ध-मसक्षत्रृष्टणम् । तेन कालेन तात्का लिकं रविं कात्वा द्रष्टका लिक रविरित्यादृत्त-रीत्या कालानयनमसक्षत् कर्त्ते व्यम् । यावता स कालः सीऽर्केष स्थिरी भवतः । एविमष्टकालोऽसक्षलरणेन कार्यं द्रस्यर्थः ।

वासना लग्नानयनाहैपरी होन योज्या ॥

ग्रधुना रातिशेषकाले यो लग्नस्तस्मात् कालं च कर्त्तुमिच्छिति तदर्थं पादोनवसन्तितिसकामाह—

> प्रागुद्गमादिप रिवर्गत(१)राशिभागै:। प्रा(२)ग्भोदग्रैविरहितस्च विलग्नमेव-*मूने रवी तनुसमे च क्षते स काल:॥२२॥

जने रक्तो राखादिकान् जाता तैर्भागादिभिर्विरहितो रविः विलग्नं भवति । एतदुक्तं भवति—तात्कालिकरवेर्भुक्तभागादिकं (३) रव्यक्तिन्तराख्यदयेन हता खरामेहिता लब्धमिष्टासुभ्यो विद्योध्य सूर्याच राश्विभुक्तं ग्रोधयेत् । ग्रेष-प्राणेभ्योऽपि यावन्तो राग्रयः अभुक्ताः ग्रोधयितुं ग्रव्यन्ते तेषामस्तन् विग्रोध्य सूर्येऽपि तावन्तो राग्रयः ग्रेषप्राणां सिंग्रता संगुण्याग्रह्वराख्युदयेन विभज्य लब्धं भागादिकं रविः संग्रोधं तदा राविग्रेषे लग्नं भवति ।

श्रव युक्तिः—श्रव रवेः पश्राक्षग्नं श्रतो रिवभुक्तेन राशिखण्डेन लग्नस्याभुक्त-राष्ट्युदयैच प्राग्वदपमण्डलखण्डे नापचितोऽकी लग्नं भवति ।

एवं कताद्राविशेषविलग्नात् कालमानेतं चतुर्थपादमाइ—जने रवाविति।

पागुद्ये प्रशास्त्रिक्नी सुक्तराथिभिर्लयम् । कल्वे वमूनमर्वे लग्नससं प्राग् भवेत् कालः ॥ इति ब्रह्मगुतीकाम्बर्णमेव ।

⁽१) 'भाश्मिमार्गै: (२) प्राग्वीदयैर्विरहिताश्च इति मू, पाठ:।

^{*} अयं श्लीकचतुर्थपाद भादर्थपुस्तके नास्ति। तद्तु टीकायां च काचित् चुटिरस्तीत्यवगम्यते। तिद्द "कने रत्ते" इत्यच "कने रवी" इति साधु, तद्दतु "ततुसमे च क्वते स काल:" इति च दुटितं प्रतिभाति। भत: "उद्गमादिप प्राक् सूर्यीद्यत: पूर्वघटीषु लग्नमिष्टं तदा प्राग्मीद्यैगैतराथिभागैश्वेति गत राख्यादिकान्".....इति योजनं साधु प्रतिभाति। श्रीपत्युक्तं चैतत्

⁽३) 'रव्याक्रान्त' इति साधु प्रतिभाति ।

एविमिखवापि सम्बध्यते, यथा पूर्वं कालेनोनोर्कः खदेशराश्चुदयलब्बराशि-भागादिभिर्लग्नलं प्रापितः एवं वैपरीत्येन तनोर्लग्नस्य समतां नीते सित तिस्मन् रवी स राविश्रेषगतकालः स्पष्टो भवतीत्ययः। एतदुत्तं भवति—लग्नादभुत्त-भागेरन्तरराश्चुदयैष सङ्गलितैषासकात्वरणाद्राविश्षेषे कालः स्पष्टो भवति। रविरभुत्तभागराश्चादिरिहतो (१) सलग्नसमो भवति। श्रव चितिजादधः स्थितेनापमण्डलखण्डेन वासना योच्या ॥२२॥

यदा तु लग्ने क्रियमाणे अभीष्टास्नामत्यत्वात्तेभ्यो भुक्तासवः शोधियतुं न शकान्ते तदा विशेषिमन्द्रवचाहत्तेनाह ।

> यदीष्टकालाद्म पतत्य(२)भृतां तदिप्मतासून् खगुणै ३० निंह(३)न्यात् । भन्नोदयेनाप्तमिने निदध्यात् लग्नं सषड्भोऽस्तविलग्नमर्भः ॥२३॥

इष्टकालात् प्राणीभूतात् अभुक्तं प्राणात्मकं यदा न पतित सोधयितुं न सकाते अभुक्तस्य महत्त्वात् तदेपितास्त्न् खगुणैः निह्न्यात् उदयेनाकीक्रान्तराध्यु-दयेन हृत्वा यक्तव्यमंसादिकं अर्के चिपेत् तादृसोऽकी लग्नं भवति। उदयकालीन एवार्कः सषड्भः षड्रासियुतः अस्तविलग्नं भवति॥२३॥

द्रष्टासुभ्यः भुक्तासूनां ग्रुडी लग्नानयनसुक्ता तस्मात् कालानयनसुपजाति-वत्तेनाच ।

> सृयींदयावेकग्रहे(४) यदा स्तः तदन्तरां(५)शानुद्येन हत्वा। तदा खरामै ३० विं(६)भजेदवाप्तं भवत्यभीष्टासुचयो विलग्नात्॥२४॥

⁽१) "लग्रसमी भवति" इति साथ प्रतिभाति।

⁽२) ''पतत्यभीष्टभुक्तं…

⁽३) निहत्य। भंक्तीदवेनात्रमिदं इति मू. पाठ:।

⁽४) यदास'—

⁽५) 'तदन्तरांशादुद्येन' इति आ, पादु:।

⁽६) विद्वते इति मू पादः।

यदा स्योदयो उदयमञ्देनोदयलग्नमुचिते। यदा लग्नाकांविकरामिगती
भवतस्तदा तदन्तरांमान्नग्नाकयोरन्तरभागादीन् तदुदयमाणेरेव इत्वा खरामैविभन्नामं फलमभीष्टमाणिनचयो भवति विलग्नादकीदयलग्नमारभ्येत्वर्थः। यदा
लग्नाकांविकरामिगती तदानीमभुक्तं परिचाय लग्नस्य गतभागेरिष्टलग्नं कार्यम्।
अभुक्तस्य रत्याक्रान्तरामेरूपरितनराभिषु लग्नकरणे प्रयोजनम्। चत एव लग्नाकान्तरकालज्ञाने लग्नाकयोरन्तरस्थिता एव भागादयो। ग्रम् दित भावः॥ २४॥

एवमर्कस्याभुक्तभागादिभिर्लग्नेष्टकालावानीयाधुना विनाऽप्यभुक्तं काललग्ने ज्ञानयति तत्र कालार्ककाललग्ने ज्ञानेतुं वसन्ततिलकमाइ—

मेषादिराशिनिचयो य (१)द्रनेन भुक्तः

पिग्डोक्ततस्तदुद्यासुचयो(२) ह्यनष्टः।

भुक्तांशकासुसहितः (३)समयाकैभुक्त

द्रष्टासुभिः समधिकः स च काललानम् ॥२५॥

दृष्टदिने अर्थस्प्रं काला तेन सृक्ता ये मेषादयो राश्यस्तेषामसुसमूहं पिण्डीकत्यानष्टं स्थापयेत्। पुनर्र्वेण भुक्ता ये (४) भोगादयस्तानिप तदुदयैई ला खरामैविभच्याप्तमनष्टे स्थापिते योजयेत् सोऽसुसमूहः समयार्वः राश्यादिरिहतः कालक्ष्पोऽर्वः स्थात्। पुनर्लग्ने यावन्तः प्राणा दृष्टास्तैरिधकः सहितः समयार्वे एव काललग्नं राश्यमागिलिप्तारिहतं कालात्मकिमष्टलग्नं स्थादित्यथः॥२५॥

यदा विष्टलग्नं क्रियमाणं चक्रलिप्ताभ्योऽधिकं स्थात् तदा कयं लग्ननिर्णय इत्यायद्म इन्द्रवचामाह।

> यदा(५)वियद्योमरसेन्दुहग्भ्यः २१६०० कालोदयः खादधिकस्तदानीम् । प्र(६)पात्य तस्मात् खखभूपपत्तान् २१६०० प्रिषं भवेत् कालविलग्नमत्र ॥२६॥

⁽१) "य अनेन भक्तः

⁽२) योऽप्यनिष्ट:

⁽३) समयार्थं उत्तः ' इति सू, पाठ: ।

⁽४) ये भागादय इति साधु प्रतिभाति ।

⁽५) ''यदापि यद्योऽमरसे

⁽६) प्रवात्यतस्मात् खखभूववचा" इति मू, पाठ:।

यदा पुनर्भकरकुभादिगते रवी मेषद्यषादिकसिष्टलग्नं स्थात् तदा कालोदयः काललग्नं वियद्द्योसरसेन्दुदृग्भ्यः चक्रलिप्ताभ्योऽधिकः स्थात् तदानीं तस्मात् काललग्नात् खखभूपपचान् चक्रलिप्ताः प्रपात्य शोधयित्वा शेषं कालविलग्नं भवेत्। चक्रलिप्तासुंश्रुडासु शिष्टं मेषादिलग्नं स्थादिति यावत्॥२६॥

श्रसादेव काललग्नादिष्टकाललग्नमानेतुं मन्दाकान्तामाह ।

तस्मा(१)न्मेषप्रसृतिभवनखोदयासृन्(२) विशोध्य न्यस्ये(३)त्संख्यां(४)पतितग्रह्णां श्रेषतः खान्नि ३० निम्नात् । भोग्यचीसुप्रमितिविद्यतास्त्रश्चमंशादिकं यत् तच चेप्यं(५) प्रथमनिहते जायते वा विलग्नम् ॥२०॥

तसात्नालविलग्नाचेषादिखदेशोदयास्न् विशोध्य श्रुदराशिजातां संख्या-मनष्टां स्थापयेत्। * श्रश्वदराशिशेषं खाग्निशेषं खाग्निभिद्धित्वा भोग्यरास्थु-दयेन द्वता लब्धमंशकादिकं यत्फलं तदनष्टे प्रथमनिहते चेप्यम्। एवं सति लग्नं जायते। वा शब्दो विधान्तरयोतनार्थः॥२०॥

एवं विलम्नानयनमुक्ता तत्र कालानयनार्थं मन्दाक्रान्तामाह ।

प्राग्वत् क्तत्वा समय(६) तपनं काललग्नं च तदत त्वक्षा तस्मात् प्रथम(९)मसवोऽकोदयात्ते गताः स्यः । कालादित्यो न पतित यदा काललग्नात्तदानौं दत्वा तस्मिन् खखन्दपयम २१६०० प्राणसंस्थां विशोध्याः ॥२८॥

⁽१) तस्मिन्द्रोष।

⁽२) विशोध्यं द्रति सू. पाठ:।

⁽३) न्यस्योरसंख्यां द्रति त्रा. पाठ: ।

⁽४) वितवग्रहजां इति मू, पाठ:।

⁽५) प्रथमनिष्टिते इति पाठ: साधु: प्रतिभाति ।

 [&]quot;श्रग्रद्धराश्चिषं खाग्निभिष्ठं ला भीग्यराष्ट्रदिन द्वला लक्षमंशादिकं यरफलं तदनष्टे प्रथमनिष्ठिते"
 इति साधु प्रतीयते ।

⁽६) 'समयपतनं' द्रति आ. पाठलया 'समयतवनं' द्रति च मू. पाठ:।

⁽७) 'प्रथमसमयीऽकींदयाचे तथास्युः' इति मृ. पाठः।

श्रानीते लग्ने घटिकादिकाले जिज्ञासिते प्राग्वन्सेषादिराशिनिचय दृश्काविधानेन कालाके काललग्नं च कला तस्मात् काललग्नात् प्रथमं कालाके त्यक्का ये शिष्टास्ते अकीदयादकीदयमारभ्य गतास्त स्मिन् लग्ने अतीताः प्राणाः स्यः। यदा काललग्नात् कालाकी न शोधियतुं शकाते अधिकलात्तदानीं तत्र चक्रलिप्तासंख्यां योजियलाऽनन्तरः कालाकीः शोधनीयः। पूर्वे लग्नानयनकाले चक्रलिप्तानां शोधितलाद्योजनं कार्यमिति यावत् ॥२८॥

यधुना खरेगोरयैविना विसमं घटिकां चानेतं मन्दाक्रान्तामाह । रचोभर्त्तः(१) पुरि य उदयास्ते खषड्भि ६० विभक्ताः कालांगास्ते चरदललवैः पृष्वेवड्वीनयुक्ताः । तैः कालांगैः कथितविधिनाऽभीष्टकालांगक्षेभ्यो लग्नं लग्नादपि च घटिकाः(२) खोदयैः खुदिना वा ॥२८॥

विद्वाः पूर्वभुक्ताः ते च षष्ट्या भक्ताः कालांशा भवन्ति । ते च मेषस्य दशिलाने अष्टाविंशितर्भागाः २०।५० व्रष्ट्य पञ्चलित्तोना स्थिश्वागाः २८।५५ मिथ्नस्य पञ्चदश्रलिताधिका द्वाविंश्वागाः ५२।१५ ते च विन्यस्ताय क्रमचरश्रक वैर्विता व्युत्क्रमस्या द्व्युक्तन्यायेन कालांशाः स्थाप्याः । ते चरदलांशाः क्रमन्यस्तेभ्यो मेषादिकालांशिभ्यः क्रमश्रस्थाच्याः । उद्यक्तमन्यस्तेषु उद्यक्तमाद्योच्याः क्रमन्यस्तेभ्यो मेषादिकालांशिभ्यः क्रमश्रस्थाच्याः । उद्यक्तमन्यस्तेषु उद्यक्तमाद्योच्याः तद्वतुलादिक्रमन्यस्तेषु क्रमचराधें हीनाः मकरादिष्ठद्व्यमन्यस्तेषु उद्यक्तमाद्युक्ताः कार्याः । एवं संस्कृतास्ते खदेशोदयाः सम्यद्यन्ते । ततो यासां घटिकानां सम्बन्धि सम्मं क्रियते ताः प्राचीक्तत्य षष्ट्योष्टृता श्रमीष्टकालांशा भवन्ति तैः संस्कृतलङ्कोदयकालांशिय क्रथिति वाः प्राचिकत्य पष्ट्योष्ट्रभोग्यलवेभ्य उक्तप्रकारेण घटिकाः स्युरिति । वा शब्द उपायान्तरद्योतकः । एवं स्रोदयैर्विना सम्मस्य घटिकानां चानयनमित्यर्थः ।

⁽१) 'रचीमर्तुनि लय उदयासेऽपि घड्भिविभक्ताः (२) सीदयै सुविनावाः' इति मू. पाठः।

⁽२) खीदये स्युविंना वा दित आ, पाठ; ।

श्रव वासना—खदेशाचाग्रन्थस्तं गोलं परिश्वाम्य प्रदर्शा तद्यथा—यावन्य ग्रुल-स्थाष्टाविंग्रतिभागा दश्विसोना उदयं यान्ति तावदपमण्डलस्य विंग्रज्ञागा उदयं यान्ति । तथा च विषुवज्ञागैः पच्चित्रोनिचंग्रज्ञागसंख्यैरपमण्डलविंग्रज्ञागासमस्य व्रषस्योदयः । एवं विषुवन्य ग्रुलस्य सपादै हो विंग्रज्ञागौरपमण्डले मिथुनस्य विंग्रज्ञागा उदयं यान्ति । कर्क्यादावुत्क्रमेण योज्यम् । एवं निरच्चदेग्रेषु । साचेषु पुनरच्चव्यादृनै विषुवदंग्रै मेकरादीनां षण्णामुदयः । श्रिषकः कर्क्यादीनां षण्णामिति ॥२८॥

त्रधना स्वरेशोदयैर्विना रविलग्नयोरन्तरालप्राणानयनं मन्दाक्रान्तावसन्त-तिलकाभ्यामाह।

> क्रत्वा लङ्कोदयवदुदयासूं खरा(१) सूं ख भानी-स्ति च क्रि के मकरभवनादी युतिः कर्कटादी। लग्नाचैवं प्रथमकपदे प्रस्फुटास्ते परेषु भार्धाच्छुडा भदलसहिता खक्र ग्रुडाः पदेषु ॥३०॥ स्पष्टा भवन्ति कलिका ख पृथक्(२) पृथक् ता भास्तत्कला विरहिता ख विलग्न लिप्ताः। (३) जनाः सचक्र कलिका रिवमध्यलग्न-प्राणा भवन्ति हि विनेव निजोदयेवां॥३१॥

यदेष्टलग्नार्कावुहिश्य खदेशराध्युदयैविना तदन्तरप्राणान् एच्छिति तदाऽर्का-दिष्टच्यामिष्टखाङोरात्रार्धं च कला लङ्कोदयवज्ञङ्कोदयानयनविधिवदन्त्यद्युच्या-विनिन्नाः क्रियद्यषमियुनच्यां दृत्युज्ञविधिना भानोत्त्दयासूं स्वरासूं तदनन्तरं तिहश्चेषः तयोर्द्विविधयोः प्राणसमू इयोः विश्लेषः कार्यः। यदि मकरादिषट्के सर्वे स्तिष्ठति तदाऽन्तरं कार्यं कर्कटकादी षट्के तस्य समूहद्वयस्य युतिः। एवं क्रते ते प्राणसिप्ताः सम्पद्यन्ते ततो यदि प्रथमकपदे मेषादी विके रविस्तर्ष्टिं ते

⁽१) "यरायापि भानी: (२) पृथक्षृथन्धा (३) कनं खचक्रकलिका" दति मू, पाठ:।

प्राणा एव स्फुटाः कालगता रिवभुक्तलिक्षा भवन्ति । अय (१) स्र्थैः परेषु परेषु तिष्ठिति तदा ता लिक्षाः क्रमाच भार्धाच्छुडा दितीयपरे व्यतीयपारे चक्रार्ध-सहितायतुर्थे चक्रग्रदाय भवन्ति । यदि कर्कादी रिवस्तदा तात्कालिकिलिक्षाः चक्रार्धिलिक्षाभ्यो विग्रोध्य ग्रेषा रिवभुक्तलिक्षाः । अय तुलादी रिवस्तदा तात्कालिकिलिक्षाभिरिधिकाः षड्राग्रयो रिवभुक्तलिक्षा भवन्ति । अय मकरादी रिवस्तदा चक्रलिक्षाभ्यो विग्रोध्य ग्रिष्टा रिवभुक्तलिक्षा भवन्ति । एवं रिवभुक्त-कालसाधनं ततो लग्नाचैवम् । अयमर्थः — लग्नादिप स्वजीवा स्वाहोरात्वार्धं काला 'अन्त्ययुज्याः क्रियवर्षत्यादिन्ययेन लङ्कोदयवत् प्राणाः कार्याः तदा लग्नादेव चरार्धप्राणाय कार्याः । हयोरिप प्राणगणयोरन्तरयोगी स्गक्तक्योदिषु लग्नवग्रात्ततो मेषादिपदिवकत्यनाद्रविवदेव । इदं लग्नस्य (२) भुक्तका लिक्षासाधनिमिति लग्नाकैयोस्ता लिक्षाः प्रथक् पृथक् स्पष्टा भवन्ति । ततो विलग्नविलिक्षा लग्निक्षाभ्योऽर्कलिक्षाः ग्रोधियतुं न ग्रक्यन्ते तदा ताः सचक्र-लिक्षाः क्रत्वा रिवभुक्तलिक्षाः ग्रोध्याः तत्र ग्रेषा रिवस्तग्योरन्तरप्राणाः याविद्धः प्राणेरकीद्यमारभ्य तक्रग्नम् । अय लग्नभुक्तकला रिवलिक्षाभ्यः ग्रोध्यन्ते तदा रख्युदयादैपरीत्येन कालसिदिरिति ।

त्रव वासना—लङ्गोदयानां विप्रश्नाध्यायोक्तैव तव राख्यक्तेषु राष्यु दयकोटयः प्रदर्भिताः । इह राश्रिमध्येष्वपि खाहोराव्रादिभिगींले प्रदर्श्वा तथा—रिवन्सम्योश्वरदलवासना च पूर्वीक्रविधिना खाग्राष्ट्रत्तयोः प्रदर्श्वा स्गककादि च तयोरक्तरयोगी क्रियेते यतः प्रथमचतुर्थावपमण्डलपादी चरदलहीनावुद्यं गच्छतः । रिवलम्नयोश्व कालिक्ताः प्रथमे परे तावत्य एव युज्यक्ते मेषादित्वाद्राभीनां दितीयेऽपि भोग्यादुत्पन्नत्वाद्राभिषट्कलिप्ताभ्यो विभोधियतुं युज्यक्ते । विचतुर्थयोरिप भुक्तभोग्यत्वाच्रक्तार्धयोगचक्रभोधने युज्येते । एवं कालगती रिवलम्भुक्ती भवतः । अधिकत्वाच लग्नस्य ततो रिवलिप्ताः ग्रोध्यक्ते ग्रेषाः कलास्त्योरक्तरप्राण्डपः । अथ रिवलिप्ताभ्यः लग्निक्ताः ग्रोध्यक्ते तथापि रव्युद्यादिपरीत्येन काल उपपद्यते । एवं राख्युदयैर्विना कालानयनं साच्चे गोले प्रदर्भयेत् ॥३१॥

⁽१) बा, पुस्तके 'सूर्यंपरेषु' इति वर्तते ।

⁽२) भुक्तकाखिता इति साधु प्रतिभाति ।

अधुना मालिनीवृत्तेन महाशङ्कानयनं दर्शयति—

चरदल(१)युतहीनादुन्नताद्यास्यसीस्ये सवितरि भुजजीवा (२)ताङ्गिता द्युच्ययाऽऽप्ता। विग्रहजनितमीर्था कुच्यया हीनयुक्ता हृति(३)रिन १२ पलकर्णचुण्यभक्ता च शङ्कः ॥३२॥

अयमर्थः - उन्नतभन्देन दिनस्य गतासुसमृहो गन्तव्यासुसमृहो वा ग्टह्मते। याम्यसीम्ये सवितरि क्रमाचरदलयुतहीनात् गतात् गन्तव्यादाऽसुसमूहात् भुजजीवा भुजस्य ग्रह्ममाणा जीवा गुणदस्रबाह्व द्रत्यादिका तहिनीत्थ्या खाहोराचार्धच्यया ताड़िता विच्यया हताप्ता हृतिरित्र्चते। सा चितिच्यया हीनयुक्ता चरदल(४)दात्ययेन संस्कृता दनैर्दादशभिह[°]ता पलकर्णेन विषुव-कार्णेन भक्ता कार्या तत्रलब्धः ग्रङ्गः।

अत्र वासना—खरेशाचाययोगीं लं विन्यस्य दर्शयेत्। तदाया इष्टदिन-खाहोरात्रं षष्टिघटिकाङ्कितं विन्यस्थाकीयासूत्रे दिचणोत्तरायते प्राग्बध्वा पूर्वापरयोस्तदग्रयोश पूर्वापरसुदयास्तस्त्रं बन्नीयात्। स्थिते चितिजस्वाहोरावसम्पाताद्यावत्यो घटिका दिनगताः तावतीः स्वाहोरावे संगणय तदग्रे अर्कीपलचितं स्विचिक्तं कार्यम्। तिसान् काले तव रविर्गतघटिकास तावत्य एव ताभ्यसरदलघटिका **उत्तरगोले** यत उन्मण्डलावधेरूपर्यधय क्रमच्याः प्रवर्तन्ते तच्चीन्मण्डलमुपरि चितिजात् स्थितं चरदत्तास्थेन स्वाहोराचखण्डेन ततस्तदेवं विशोध्यते चितिजार्कान्तरस्थित-स्वाहोरात्रखण्डात् येन ग्रेषघटिकानां या ज्या सोन्मण्डलावधर्भवित दिचणगोले चरदलघटिका योज्यन्ते दिनगतकाले यतः चितिजादध उन्मण्डलं ततश्च क्रमज्या-वृत्तिरेव(५) उन्मण्डलाकीन्तरस्थितं स्वाहोरात्रवृत्तखण्डं संग्रहीतं

⁽१) ''युतिन्हीनादुव्रतायाग्यसीम्य । (२) दुज्यया ताडिताप्ता ।

⁽३) इतिरिनवलकर्णेचुग्डभक्ता च गङ्गः ' इति मू. पातः ।

^{(8) &}quot;चरदलाद्मारायीन" इति साधु प्रतीयते ।

[&]quot;उन्मख्लकान्तरस्थितं" इति त्रा. पुस्तके ।

यदि व्यासार्धवत्ते एतावती तदा खाहोरात्रवत्ते कियतीति फलं खाहोरात्रवत्त-निष्यता रव्यन्मग्डलान्तरच्या स्वचितिजार्कान्तरच्या च स्वाहोराव्यनिष्यतेष्यते त्रतः सीम्यगोले चितिज्यया युता क्रियते चितिजस्याधः स्थितत्वात्। यतः चिति-जोबाण्डलयोरन्तरच्या स्वाहोरावचितिजा दचिणगोले चोबाण्डलस्याधः स्थित-लात चितिज्यया होना क्रियते येन खचितिजावधेर्ज्या भवति सेह खाहोरावेष्ट-ज्योचिते ग्रार्थभटभास्करीयादिषु ब्रह्मसिद्धान्ते हृतिम्छेदो हार इति संज्ञा कता तयैव संज्ञया श्रीपितरिप व्यवहृतवान्। तावत्पृमाणं सूत्रं मेषतुलादी चितिच्योनयुतं सद दिगुणं काला तत: स्वस्यैकमयं रविचिक्ने खाहोरात्रवत्ते बध्वा दितीयमयं निरचचितिजादधस्तावत्येवान्तरे स्वाहोराव्रष्टच एव बभ्नीयात् ततः स्रोदयास्त-सुवाविच्छना हृतिः तस्यैव सुवस्य निरचीदयास्तसूवेण सह यत्र सम्पातस्तद-विच्छित्रेत्यतो हैतो ऋदे दत्युचते। या रत्य वाग्डलयो रन्तरच्या स पूर्वप्रदर्शित-च्छेदतुःखेन व्यासार्धेन दिचणोत्तरायतं इतं छेदोदयास्तस्त्रसम्पातमध्ये क्वला विन्यसेत्। तस्य केदः कर्णः, ग्रङ्गः कोटिः ग्रङ्गतलं भुजा यया विषुवन्मध्याङ्गे व्यासार्धं कर्णः लक्षकः कोटिः, श्रचच्या भुजा याग्योत्तरमण्डलस्येत्यनेन बीजेन सर्वाखिव छायानयनानि भविष्यन्तीत्येतत् सर्वं गोले प्रदर्भयेत्। तया हृत्या प्रक्वानयने त्रराशिकम्। यदि व्यासार्धेवत्ते द्वादिशका कोटिस्तार्हि क्रेदव्यासार्धे -वृत्ते कियतीति फलं कोटिक्रर्ध्वग्रङ्गाख्या। अत्र विषुवन्मध्याक्ने याम्योत्तरमण्डले व्यासार्धस्थाने विषुवत्कर्णः प्रकल्पितः लम्बक्स्याने दादशकः ग्रङ्गरिति सर्वसुपपन्नम् ॥३२॥

पुन: प्रकारद्वयेन ग्रङ्कानयने उपेन्द्रवजामाह ।

श्र(१)पक्रमज्यागुणिता हृतिर्वा शङ्कभवदयक्या विभक्ता। समा(२)हताऽसी समशङ्कना वा विभाजिता (३) तच्छुतिसंज्ञक्षेन ॥३३॥

⁽१) ''श्रवक्रमच्याग्रिणिताइतिर्वो (२) समाइता वा (३) विभाजिता तड्रतिसंज्ञकेन'' इति मू, पाठः।

अयं प्रयोगः—इष्टापक्रमज्यया हृतिं खाहोरात्रेष्टज्यां हता अक्रीयया हरेत् लब्धः ग्रङ्गः। विषुवत्वर्णेमिष्टकान्या हता दादग्रभिविभज्य लब्धमर्काया।

त्रव वासना—पूर्व छेदन भें शङ्क नोटिन शङ्क तलभुजान चेत्रं प्रदर्शितम् इदमपरार्घायतं चतुरसं चेत्रमकां याक भें कान्ति ज्याकोटिकं भू ज्याभुजं तत इदं वैराशिकम्—यद्यकां याक भें निक्रा कोटिकं भ्यते तदा हृतिक भेंन का कोटिरिति फल मिष्टशङ्कः तज्ज्ञानार्थं याम्योत्तरदाष्ट्रत्तसम्पाते स्त्रं लम्बयित् तद्युवत्तस्यासार्धायः शलाकासम्पाता इचि एतोऽयः शलाकां विश्वति गोलस्योत्तरो स्तरं कोटिः, शङ्क मूलदावत्तसम्पातान्तरमयः शलाकाखण्डं भुजा हृतिः कर्णः एवं मध्याङ्के कालान्तरेऽप्यू ह्यमेतदिति।

अपरः प्रकारः असी हृतिः समग्रङ्गा यत्न देशे यस्मिन् काले उत्तरा क्रान्तिः स्रदेशाच्च्यात कना तत्न तदा रवेः सममग्रङ्कप्रवेशो भवति तत्कालौनः ग्रङ्गः समग्रङ्गः तेन हृता तच्छ्रतिसंज्ञकेन विभाजिता(१)फलिमष्टग्रङ्गसममग्रङ्क कालीनयोः ग्रङ्गग्रङ्गग्रयोरानयनमुपरि वर्गयोगमूलस्य कर्णस्य समग्रङ्गः कोटिः तदेष्टकालीनहृतिकर्णस्य का कोटिरिति फलिमष्टग्रङ्गः सिध्यति ॥३३॥

पुनरिप विधान्तरेण ग्रङ्गं तस्मात् महाच्छायां तस्या श्रङ्गुलच्छायां चानेतुं वसन्ततिलकमाह ।

लम्बाहता हति(२)कत निगुणेन भक्ता
यङ्ग स्तदौयकरणी(३)रहितात् विमौर्याः ।
वर्गात्यदं भवति दग्गुण(४) एष सूर्यैः १२
चुण्णस्तु यङ्गुविहृतः फलमिष्टभा स्थात् ॥३४॥

श्रयं प्रयोगः—उतेत्र्यथवेत्यर्थः—पूर्वीक्तां हृतिं खटेशलम्बकेन हता विच्यया हरेत् फलमिष्टगङ्गः ।

श्रव वासना—खाहोराववत्ते रव्युपलचितचिक्ने स्वस्य एकमग्रं वध्वा दितीयमग्रं गुरु कत्वा लक्कयेत् ततः भूमध्यात् दितीयस्वं निस्नार्यावलक्कितस्वस्पृक्चितिजे

⁽१) अत्र "फलिम टयकु:। सममत्कलकालीनयोः यक्षूत्रयोधैर्गयोगसूलस्य कर्षस्य समयकुः कोटिः" एवं पदयोजनं साधु प्रतिभाति ।

⁽२) "इतिकृतं (३) रहिता विमीर्था

⁽३) रहिता विमीर्था (४) द्वाण एवं दित मू. पाठ:।

बन्नीयात् तयोः स्वयोः सम्पातस्तव यङ्गमूलं तसादुपरि यव रिवस्तव यङ्गगं यङ्गमूलाङ्गगोलमध्यं यावच्छाया (१) तस्य यङ्गोश्छि दः मूलं यावत् तच्छङ्गतलं छेदस कर्णः। यतसैराशिकम्—यदि व्यासाधितुल्ये कर्णे लम्बकतुल्यः यङ्गस्तदा छेदतुल्ये याम्योत्तरमण्डले कियानिति फलमिष्टकाले दिनगतयङः। एव-मपराङ्गेऽपि वासना तुल्यवादवेरुच्छायस्थेति।

श्रथ महाच्छायाऽऽनीयते तदीय(२)करणीशङ्करिति यावत् । श्रयं प्रयोगः—ग्रङ्कवर्गं त्रिज्यावर्गात् स्यक्ता श्रेषस्य मूलं दृग्गुणः दृग्ज्येत्यर्थः ।

श्रव वासना—स्वाहोरावहत्ते रव्युपलचितिचिक्वात् भूमध्यं यावत् स कर्णस्तिर्यग्भृतः तत एव रविचिक्वादवलम्बकस्रवं भूमध्यविनिर्गतिचितिजप्रापि-स्त्वाविष्कः नं शङ्गः कोटिः तन्मूलाद्गमध्यं यावत् दग्ज्या भुजा। श्रतः कर्णकतेः कोटिकतिं त्यक्वा श्रेषमूलं भुजेत्युपपत्रम्।

महाक्कायया द्वादमाङ्ग्लमङ्गुक्कायानयनार्थ स्रोकभेष एव स्पैरित्यादि— दग्न्यां द्वादमभिर्द्धता महामङ्गना हरेत् फलं द्वादमाङ्गुलमङ्गोन्कायाऽङ्गुला द्यात्मिका एषैव क्कायासवैत्र व्यवहारार्थमङ्गीकार्या दग्न्या हि येन ग्रहतक-पर्वतादिप्रमाणेन गुणिता ब्रह्मक्कङ्गुना विभन्यते तस्यैव तावती क्वाया तत्र काले भवति। स्रत्न त्रैरामिकम्—ब्रह्मक्किंग्वेर्य क्काया द्वादमाङ्गुलमङ्गोः केति फलं द्वादमाङ्गुलमङ्गोन्कायेति युक्तमेतत्॥३४॥

पुनः प्रकारद्वयेन दृग्ज्यानयनसुपेन्द्रवज्जयाऽऽह-

(३) त्वनार्मुकोनिचग्रहस्य जीवा हम्ज्याऽयवा शङ्कु जकार्मुकस्य । व्यस्तज्ययोना भवनचयज्या हक्किञ्चनी वा तत उक्तवद्गा ॥३५॥

⁽१) ''यच भङ्कोन्छे दमूलं यावत्तच्छङ्गतलं" इति युक्तं प्रतिभाति।

⁽२) ''तदीयकरणी मङ्ककतिरिति यावत्'' इति साधु प्रतिभाति ।

⁽३) आ. प्रस्तके "विकार्मुकोन" इति पाठष्टीकायां च "चिकार्मु कंग्रङ्खचाप" मिति वर्षेते ।

न्द्रकार्मुकं यङ्क्षचायम्। अयं प्रयोगः—अथवा प्रागुक्तन्थायेन यङ्कमानीय चापीकुर्यात् तचापं ग्रहचयभागिभ्यः नवतिसंख्येभ्यो हित्वा श्रिष्टोना जीवा दृग्ज्या स्थात्। तस्य यङ्कोण्काया स्थादिति यावत्।

द्रयं वासना—गङ्गुचापभागाः सममण्डलद्युव्चत्योदैचिणोत्तरमण्डलसम्पात-दयान्तरभागाः तैः ग्रज्ञा नवतिभागाः याम्योत्तरमण्डले चितिजद्युव्चतसम्पातान्तर-भागाः तज्ज्या दग्ज्या नतज्यावदिति । विधान्तरं—वा ग्रङ्ग चापस्य व्यस्तज्यया उरक्रमज्यया जना विज्या द्वक्षिच्चिनी भवति—वासना (१) ततस्तस्या दग्ज्याया उक्तवत् दादगाहताया महाग्रङ्गभक्तायाः फलं छाया स्थादित्यर्थः ॥३५॥

ग्रधुना महाग्रङ्गं विनाऽपीष्टच्छायानयने विधाद्वयं दोधकवृत्तेनाह।

व्यासदले विषुवच्छवणन्ने छेदहते यदि वेष्मितकर्णः । दादशभिगृंणिते यदि वाऽस्मिन् कर्णमवेहि नरेण विभक्ते ॥३६॥*

व्यासाधं विषुवलाणेंन इत्वा छेदेन खाहोरात्रेष्टच्यया हरेत्। लक्षिमष्टकर्णः कर्णकतिर्दादमाङ्गुलमङ्कुकतिं विमोध्य मेषमूलं दादमाङ्गुलमङ्कोरेव (२) स्यादिति।

श्रव वासना भूमध्याद्वैपरीखेन तद्यथा—यदि पूर्वापरच्छायाकर्णस्य द्वादशकः श्रद्धः कोटिस्तदा व्यासाधकर्णस्य पूर्वापरस्थैव ट्रङ्मग्डलस्य का कोटिरिति फलं तात्कालिको ब्रहच्छद्धः कोटिरूपः। ततो द्वितीयं—विषुवन्मध्याक्ने याम्योत्तर-मग्डलगतायां छायायां लम्बककोटेः व्यासाधं कर्णः तदिष्टशङ्क कोटेर्याम्योत्तर-च्छेदव्यासाधंनतायाः कः कर्णं दित फलं छेद दित। श्रत्र लम्बस्थाने द्वादिशका

⁽१) अत्र "वासना" दत्यनुपयुक्तमिव प्रतीयते ।

^{*} व्यासार्धे केदस्तं विषुवत्काणीस्तं कर्णः। गुणितं वा दादमभिव्यीसार्धे यद्भना स्तं कर्णः॥ दति ब्रह्मगुप्तीकोः श्लीकान्तरमात्रमवैतत्॥

⁽२) हादशाङ्ग्लथकीरेव काया स्यादिति" इति युक्तं प्रतिभाति।

कोटि: व्यासार्धस्थाने विषुवत्कर्णः कित्यतः तेन प्रथमवैराधिके दादमको गुणकारः दितीये भागहारः अतस्तुत्वत्वात्तयोर्नष्टयोर्व्यासार्धस्य विषुवत्कर्णौ गुणकारः छायाचापकर्णौ भागहारः फलं छेदः। यदा पुनर्व्यासार्धस्य विषुवत्कर्णेहतस्य छेदेन भागो ज्ञियते तदा फलं छायाकर्णौ भवत्येव वैपरीत्यात् अत उपपन्नमेतत्।

श्रपरः प्रकारः -- श्रस्मिन् व्यासार्धे द्वादयभिर्गुणिते नरेण तत्कालीन सहच्छङ्कना विभक्ते सित फलं क्षायाकर्षे जानी हीत्युपदेशः। यदि विति निपातससुदायो विधान्तरप्रकाशकः।

त्रत युक्ति:—वहच्छङ्क कोटेः पूर्वापरकर्णी व्यासार्धकर्णस्तदा दादणाङ्गुल-ग्रङ्कोः क दति फलं छायाकर्णः । युक्तमेतदुन्मण्डलचेत दति ॥३६॥

अन्येन प्रकारेण गङ्क मानयन् शार्टू लविक्रीड़ितमाइ—

प्रा(१) खद्दोन्नतका जतस्वरदलन्यू नाधिका च्छि चिनी
युक्तोना चरजीवया भवति सा ज्याख्या (२) दिनज्या हता।
भक्ताऽय चिभजीवया हृतिरसी छेदो हरो वा ततः
यङ्गु: पूर्ववदेव भाष्रवणयोः सिद्धिस्ततस्रोक्तवत्॥३०॥

प्राग्वचरदलयुतहीनादुन्नताद्याम्यसीम्ये सिवतिर, इत्यादिन्यायेन चरदलेनोनाधिकात् सीम्यगोले अधिकादुन्नतकालतः गतात् गन्तव्याद्वा समूहाज्ञाता या
च्या सेह प्रिच्चिनीयव्देन ग्रह्मते। सैव गोलवैपरीत्येन चरदलच्यया युक्तोना
मेषादी युक्ता तुलादी जना सती ज्याख्या भवति। तां खाहोराचार्धेन हता
व्यासार्धेन हरेत् फलं हृतिः। दितीयेन प्रकारिणानीता तस्याः संज्ञान्तरमाह
हेद इति। पुनः संज्ञान्तरमाह हरो विति।

अत वासना—चितिचार्कान्तरस्थात् साहोरात्रवृत्तखण्डाचरदसास्यं साहो-रात्रखण्डं विशोध्य शेषस्य या जीवा क्रियते सोन्मण्डलाविधका व्यासार्धनिष्यता

⁽१) अत्र "प्राग्वादोन्नतकाल्दसर" इति मू. पाठस्तर्था "प्राग्वादोन्नतकाल्तसर" इति वि. पुसक्तपाठ:।

⁽२) अत्र "न्याख्याभिनन्याइता" दति मू, पाठ:।

जीवा इति प्राक् (१) प्रदर्भितः। सा ज्या उत्तरगोले पुनस्रदलेन योज्यते चितिज-स्थाधः स्थितवाइचिणगोले योध्यते चितिजस्योन्गण्डलादुपरि स्थितवात् एवं क्षते व्यासार्धवत्ते भवति। व्यासार्धवत्तिनस्यत्रम्छेदो भवतीति यावत्। ततम्छेदानयने वैराश्विम्—यदि व्यासार्धवत्त एतावती ज्या तत्स्वाहोराववत्ते कियतौति फलं स्वाहोरावेष्टज्या। ततस्तस्या हृतेः "हृतिरिनपलकर्णस्यण्य-भक्ते"त्यादिभियतुर्भिः प्रकारैः यङ्गः तस्मात्तदीयकरणीत्यादिना दग्ज्याव्यासदले विषुवच्छवणित्यादिना कर्णय साध्यः। ततस्ताभ्यां भाश्ववणाभ्यासुक्तवत् सिडि-म्हायाया इति श्रेषः ॥३०॥

इदानीं वसन्ततिलकस्याद्यार्धेन हतीयं कर्णानयनप्रकारमाइ-

ज्याया भ्रमस्य च वधेन इतस्त्रिमीर्व्या वर्गः पलश्रुतिइतो यदि वेष्टकर्णः ।

ज्यायाः समनन्तरञ्जोकानीतायाः भ्रमस्य खाहोरात्रार्धस्य च यो वधः परस्परचातः स हारकः विषुवत्वर्षंहतिच्यावर्गी भाज्यः फलमभीष्टच्छायाकर्षः।

श्रव वासना भूमध्याद्वैपरीत्येन वैराशिक्तवयं भङ्क्वा क्रियते कथं—यदि हायाकर्णस्य द्वादशकः श्रद्ध स्तिच्याकर्णस्य क दित फक्षं महाश्रद्धः। ततो दितीयं यदि लम्बककोटेस्रिज्याकर्णस्तिदिष्टकोटेः क द्रति फक्षं हेदः। ततस्तृतीयं—यदि स्त्राहोरात्र दयती ज्या तदा विज्यावत्ते कियतीति फक्षं ज्या

इदमार्थांचयमेव ''प्राग्वद्दोन्नतकालत'' इति प्रसृतिञ्चोकचयेण कथितं श्रीपतिनेति तदुपपत्त्यादिकं ब्राह्मस्कट्ट-सिद्धान्तटोकायां ग्रुक्चरणैर्लिखितमेव विलोकनीयमिति ।

⁽१) अत "प्रदर्शितम्" इति साधु प्रतिभाति । ब्रह्मग्रतीक्तम—

[&]quot;जीवा चयविद्वच्यायुतहीना च्या क्रियतुलादी। स्वाहीराचार्थगुणा व्यासार्थविभाजिताऽथवा छेदः॥ यङ्गादि प्राग्वज्यास्वाहीराचार्थघातह्नता। व्यासार्थक्रतिगुँणिता विषुवत्कर्णेन वा भवेत् कर्णः॥ जम्बगुणी वा घातः यङ्कव्यीसार्डक्रतिभक्तः। घाती वाऽकैगुणस्विच्याविष्वत्वर्णवश्वस्वतः यङ्कः॥"

भवित । श्रत्न लब्बकस्थाने द्वादयकः कोटिः त्रिच्यास्थाने विषुवत्कर्णेश्व (१) कणः । तत्राचे नैराप्तिके द्वादयको गुणकारः, द्वितीये भागहारः श्रतस्तुत्ववान्त्रयोनीये निच्यायाः विषुवत्कर्णी गुणकारः क्वायाकर्णी भागहारः फलं केदः । द्वितीये गुणकारस्य व्यासार्धस्य व्यासार्धमेव गुणकारः 'विषुवत्कर्णेश्व'। खाहोरात्रक्क्वायाकर्णयोर्घातो भागहारः फलं च्या भवित । यतस्तस्यैव भाज्यराप्तिः स्त्राहोरात्वार्धच्ययोर्घातेन भागो क्रियते फलं क्वाया कर्णी भवित । सर्वभिदं गोले प्रदर्भयेत् ॥

द्रदानी पङ्गानयने षष्ठं प्रकारं स्नोकस्योत्तरार्धेना ह-

व्यासार्धवर्ग(२)विहृतं वधलम्ब(३)घातं गङ्गुं वदन्ति यदि (४)वाऽभिमतं प्रभायाः ॥३८॥

वधो नाम ज्याया भ्रमस्य च परस्परघातः स एव तं पुनः स्वदेशलम्बक्तेन इत्वा चिज्यावर्गेण इरेत् फलं दृग्ज्यायाः कारणभूतं ग्रङ्गं वदन्तीत्यर्थः।

श्रव वासना नैराशिकडयेन ज्ञेया—यदि व्यासार्धवत्ते दयती ज्या तत्स्वाची-राववृत्ते कियतीति फलं छेदः। ततो दितीयं—यदि व्यासार्धकर्णस्य लम्बज्या कोटिस्तदस्य लब्धच्छेदस्य क इति फलं महाशङ्कृरिति युक्तमेव तत्त्वेचे प्रदर्भयेत्॥३८॥

ग्रङ्गानयने सप्तमं प्रकारं विभूतिव्रत्तेना इ--

श्रचकर्णनिम्नया चिज्यया (६) विभाजितः । स्याद्यधोऽर्क्ष(५)ताङ्ति नाऽयवा ततः प्रभा ॥३८॥

⁽१) आ. पुस्तन "कितः" इति वर्तते।

^{*} चत्र "विष्वत्कर्णेय" इति व्यथमेव प्रतिभाति यदिहाचचेचचैराधिकेन इष्टान्यैव ज्यानासा साधिताऽसौति।

⁽२) ''विद्वती'' (३) घात: (४) वाइभिमत: प्रभाया:" इति मू, पाठः।

⁽४) चाऽभिमतं प्रभायाम दति चा. पाठः।

⁽५) विभाजिता (६) वधी (कैंकालकी इति मू, पाठ:।

श्रयवा पूर्वीक्त एव ज्यास्त्राहोरात्रवधो द्वादश्रिमगृश्चितः विषुवत्वर्णेगुश्चितया तिज्यया विभाजितः फलं नाम महाशङ्कः स्थात्। ततः प्राग्वत् दृग्ज्या साध्येति।

वासना प्राग्वत् त्रैराशिकदयावसिया। द्वितीयत्रैराशिके व्यासार्धस्थाने विद्यवलाणीः, लम्बकस्थाने दादशिकः कोटिरित्येतावान् विशेषः। शेषं समानम्॥३८॥

ददानीमिष्टकर्णस्याङ्गुलाद्यात्मकतामानेतुमिन्द्रवजाद्यतमाह ।

क्टिश्नलम्बात् विभजीवयाप्तै: नभोगजाङ्काभ(१)पयोनिधिभ्यः ४०६८०। यवाप्यतेऽप्यङ्गुलपूर्वेकं यत् तदिष्टकर्षस्य भवेत् प्रमाणम् ॥४०॥

क्टें लम्बकीन हत्वा विज्यया हरेत् तव यानि लभ्यन्ते तैर्नभोगजाङ्काभ्यपयो-निधिभ्यः यदवाप्यते (२) इत्रङ्गुलपूर्वमिष्टकर्णस्य प्रमाणं भवेदित्यर्थः ।

श्रव वासना वैराशिक दयावसेया यदि विज्याक र्णस्य लखकः कोटिस्तदा स्वाचोरावेष्टज्याक र्णस्य क इति एकस्तव लब्धो महाग्रङ्गः। ततो दितीयं †

$$=\frac{\exists \times ??}{\cancel{v}} = \frac{\exists \times ??}{\cancel{e}_{1} \cdot \cancel{v}} = \frac{38? \cancel{y} \times ??}{\cancel{e}_{1} \cdot \cancel{v}} = \frac{\cancel{v} \cdot \cancel{v}}{\cancel{v}} = \frac{\cancel{v}}{\cancel{v}} = \frac{\cancel{v}}{\cancel{$$

पद्मम् ।

⁽१) अत्र "वयोऽग्रिभीभ्यः" इति हि. पुस्तकपाठः।

⁽२) अच "तद्बु लपूर्व"मिति साधु प्रतिभाति ।

श्रचचेत्रानुपातेन छेदन्नलम्बात् त्रिभजीवया भाजितादाप्त द्रष्टगड्डः। श्रय नतच्येष्टगड्विच्यात्मक चेचस्य कायाद्वादगक्रायाक्यात्मकचेतेष साजात्यात् गड्डुना चिच्या कर्यसदा द्वादगिः किमितीष्टच्छायाकर्यः

[ं] त्रव त्रा. पुस्त ''यदि लम्बननोटेस्त्रिज्यान पें'' इत्यादि ''सवैमिदं गोले प्रदर्भयेत्'' इत्यनं स^ईमैव ''ज्याया भ्रमस्य च वर्षेन द्वतिस्त्रमौर्ज्यो'' इत्यादि प्राग्कत्तश्लोकटीकास्थ्रमेव पुनर्लिखित मिति लेखकप्रमादः प्रतीयते। तदिह ृं'अच वासना त्रेराश्किदयावसेया—यदि तिज्याक पेस्य लम्बनः कोटिसदा स्वाहो-रात्रेष्टज्याक पेस्य क इति एकस्तव लम्बी महाश्रद्धः। तती दितीयम 'यदि महाश्रद्धना कोव्या त्रिज्या

यदि लग्बननोटेचिज्यान पैस्तदेष्टनोटेः का इति फलं छेदः । ततस्ततीयं यदि खाड़ीरात्र इयती ज्या तदा तिज्याद्वत्ते कियतीति फलं ज्या भवति । यत्र लग्बनस्थाने दादमकः कोटिचिज्यास्थाने विषुवक्त पैस्र काल्पितः । तत्राद्ये तैराभिके दादमको गुणकारः दितीये भागहारः यतसुख्यत्वात्तयोनीमे तिज्याया विषुवक्त पौँ गुणकारः कायाक पौँ भागहारः फलं छेदः । व्यतीये गुणकारस्य व्यासार्धमेव गुणकारः विषुवक्त पैस्य स्वाहीरात्र च्छायाक पैयोर्घातः भागहारः फलं ज्या भवति । यतस्तत्वेव भाज्य राम्नेः स्थाने स्वाहीरात्रार्धं ज्ययोर्घातेन भागो द्वियते फलं कायाक पौँ भवति । सर्वभिदं गोले प्रदर्भयत् ॥४०॥

श्रधना यत्र दिने चरदलकालादल्यः प्रश्नकालो भवति दिनगतः शिषो वा स चोत्तरगोले संभवति तिल्लिच्यायुदलयोरानयनार्थं शिखरिणीवृत्तमाह—

श्वभीष्टप्राणाश्चेत्रर(१)श्यकलतः स्युस्त्वनिधका उदग्गोले पात्याश्चरश्यकलतो ज्या चरगुणः । तयोनस्त्रिज्याप्तो दिनगणगुणोऽसावभिमतो भवेत्त्रेदस्तस्मात् कथितविधिना स्तः श्रवणभे ॥४१॥

यदोत्तरगोलेऽभीष्टपाणाः प्रश्नासवः चरदलासुभ्यः अनिधवा अल्पाः समा वा तदा प्रश्नासवः चरासुभ्यः गोध्याः शिष्टानां क्रमच्याऽङ्गीकार्या सा ज्या स्थात् ततस्तया ज्यया जनसरगुणः चरच्या दिनगणगुणः स्वाहोरात्रार्धेन गुणितो व्यासार्धेन हर्त्तव्यः फलमभिमत छेदोऽभीष्टस्वाहोरात्रेष्टच्या भवति । अतोऽस्माच्छेदात् पूर्वीक्तकर्मणा अवणभे इष्टकर्णमहाच्छायादिकं कार्यभिति । अष्य प्रश्नकालसरदलेन समो भवति तदा चितिच्येव च्हेदः चरदलच्या च च्या भवति । अत्यसमानम् ।

कर्णसदा द्वादश्कीटे: क दति फलं छायाकर्णसत्र चिन्याद्वादश्योघीत: नभीगजाङ्काभ्रपयोनिध्य: ४०९८० ते शङ्कना भन्ता दृष्टच्छायाकर्णं द्रव्युपपन्नम।" एतादृशी काचित् पङ्क्ति: समुचिता प्रतिभातीत्यलं पन्नवितेन।

⁽१) अन म. पुस्तके, दि. पुस्तके च "चरसमयतः स्यु"रिति पाठः।

अत्र वासना—उत्तरगोले गतकालाच्छेषादा तचरदलकालो विशोध्यते यत उनार्डनादुपरि रवेरध्य खाहोरात्रवत्तखर्डस्य ज्या ग्रहीतं शकाते यावदिहोन्मराङ्लादधो(१) रवै: चितिजस्योपरि ततो रव्युन्मराङ्लान्तरस्य खाहोरात्रखण्डस्यातापि ज्या यहीतुं युज्यते स चोचाण्डलादेवाधः प्रवर्त्तते त्रतसरप्राणेभ्यः गताः प्राणाः ग्रेषा वा ग्रोध्यन्ते येनार्कीन्मण्डलान्तरं खाहोरात्रवृत्ते संग्रहीतं स्थात् तस्य खाहोरात्रवत्तखण्डस्य या ज्या सा जीवेत्युचते । उमाण्डला-दधस्तादर्भस्यावलम्बनिमिति यावत्। चरदलच्या च चितिजोद्माखलयोरन्तरस्थ-खाहोराववृत्तखण्डस्य ज्या अतोऽवलस्वनं चयवृहिज्यातो विग्रोध्यते येन चितिजादुपरि रवेरधश्व खाहोरात्रखख्डस्य खख्डं संग्रहोतं भवति सैव ज्योच्यते यदा पुनस्तदेवावलम्बनं खाहोरातार्धहतं तिज्यया विभज्यते तदा खाहोरात-परिणतं भवति। अत्रेदं त्रैराशिकम्-यदि व्यासार्धवत्ते एतावत्यवलम्बनच्या तदा खाहोराच वने कियतीति लब्धस्य छेद द्रायाख्या। चयव डिच्या च स्वाहो-रावपरिणता चितिच्या भवति तसात्तस्याः स्वावलस्वनं विशोध्य छेदो भवति। चितिजाकोन्तरिखतस्य स्वाहोराव्यखण्डस्य जीवा स्वाहोरावपरिणता भवति। अन तु खाहोरातपरिणतस्य चरगुणस्य पञ्चात् तैराशिकेन छेदसंच्रोक्तेति भेदः। अय प्रश्नचरदलकाली तुल्बी स्थातां तदोनाण्डल एव रविर्भवति ततः स्वाहोराबा-पेचया चितिज्या च्छेदस्तावातुच्छायो रवेरिति यावत। व्यासार्धापेचया चरार्धे ज्यायास्तावानु च्छाय इति तावता व्यासार्धेन प्राग्वत् इत्तं प्रदर्भयेतु, तइचिणोत्तरावगाहि यथा स्थादिति तस्थापि तत्कालगङ्गः कोटिः गङ्कतलं भुजेत्यादि वासनाग्रेषं प्राग्वदिति ॥४१॥

"श्रत्यीयांसी भवेयु: सिंबतृचरदलादिष्टकालासवश्चेत् सौम्ये गोले तदानौं चरदलसमयात् पातियत्वे ष्टकालम् । कार्या श्रेषस्य जीवा चरशकलग्गुणसिंद्वहीनीऽन्यका स्यात् त्रिज्याभक्ताऽथ सैव बुगुणविगुणिता केंद्र दृष्ट: प्रदिष्ट: ॥"

इति लह्नी समेव ''सभी एपाणासे दित्यादिना शीपतिनी समिति।

⁽१) अब ''अभी रवि: चितिजसीपरि'' इति साधु प्रतीयते।

त्रय मध्यच्छायानयनार्थं नतोन्नतांश्रसाधनं वसन्ततिस्तनेना इ—

मध्यन्दिनो(१)शाकिरशापमचापभाग-खाचांशयोगविवरं (२)सदृशान्यदिक्तवे। याम्योत्तरा नतलवास्तरशेः खमध्यात् तेऽप्युद्गता निपतिता नवतेभेवयुः ॥४२॥*

दृष्टदिने दिनार्धकालिकस्फुटार्कक्रान्तिच्यां क्वला तचापभागाः कार्याः तेषां स्वाचभागैः सह सहयदिक् योगः भिन्नदिक् विवरंकार्यम्। तत्र युक्ता यास्यन्तभागाः स्वाचांयानां सदा यास्यत्वात्। विश्रेषितार्थत् येऽधिकास्तेषां दिक् नतभागानां भवति। य्रकेस्याकायमध्यादवनतभागा भवन्तीति यावत्। यपियव्दोऽवधारणार्थः। त एव नतांया नवतिभागिस्यो निपतिताः योधिताः शिष्टा उन्नतांया भवन्ति।

यत वासना—खदेगयाग्योत्तरमण्डलं गते रवी दिनाधं भवति खाचय सममण्डलविष्ठवन्मण्डलान्तरं तत्नोत्तरगीले विष्ठवन्मण्डलादुत्तरेण सममण्डला-इचिणेन च रविभवति यतोऽचभागेग्यः क्रान्तिभागाः ग्रोध्यन्ते यतः खाचादला नता भवन्ति सममण्डलासन्नलाद्रवेः यस्मात् सममण्डलमध्याकान्तरे ये भागास्ते दचिणेन नताः। यदा सममण्डलाइचिणेनोत्तरगोले रविः सममण्डलं च न प्रविग्रति तदा क्रान्तिभागेग्योऽचभागाः ग्रोध्यन्ते खाचस्योनलादुत्तरक्रान्तेः। यतो विष्ठवदणममण्डलान्तरं क्रान्तिः सममण्डलाचोत्तरेण नतो रविः यतः

''दिनमध्यार्कक्रान्यचभागयीगान्तरं समान्यदिथी: । नतभागा नतभागान्नवते: प्रोज्भवीन्नता: प्रेषा: ॥''

"मध्यन्दिनीयाकिरणापमचापमानीत्यादि" श्रीपत्युक्तं—

"पलावलम्बावरमेन संस्तृती नतीव्रते हे भवती दिवादली। लवादिकं वा नवतेर्विशीधितं नतं भवेदुव्रतसुव्रतं नतम्॥"

⁽१) अत्र "मध्यन्दिनीयाकिरणावम" दति तथा—

⁽२) अव ''सहशान्यदिक्लम्'' इति मू. पुस्तके, द्वि. पुस्तके च पाठ:।

^{*} अत ब्रह्मगुप्तः-

इति भाखरीताचैतदनुद्वपमेविति।

सवदोत्तरगोले श्रन्तरमेव क्रान्यचभागयोर्नतभागाः। दिचणगोले च सममण्डलाइचिणेन विषुवन्मण्डलं खाचांशप्रमाणेन ततस्र दिचणेन रिवः
खक्रान्यंशप्रमाणेन श्रतस्तेषां योगः सर्वदा नतभागा भवन्ति। यत्रोत्तरक्रान्तिरचभागतुःखा तदा मध्याङ्के शङ्गादीनां क्षायाभावः भानोः सममण्डलमध्यगतत्वात् तत उत्तरत उपचितः क्रान्तिभागः सममण्डलविषुवन्मण्डलान्तरं
तदा खेष्टदिनार्धनतांशान् भागनवतेविंशोध्य शेषा उन्नतभागाः स्यु! यतो
दिचिणादुत्तराद्या चितिजाद्यास्योत्तरमण्डलगत्या सममण्डलमध्यान्नतभागा
भवन्ति। तस्मान्नतभागेनोना नवतिस्तिहिनभवा उन्नतभागा भवन्ति। एवं
नतभागच्या दृग्च्या श्रच्च्या उन्नतभागच्या शङ्ग र्छं स्वच्या तद्दर्गयोगमूनं कर्णौ
व्यासार्धं सर्वभिदं यास्योत्तरमण्डले प्रदर्शयत्॥४२॥

पूर्वं नतांशानयनमुक्ता अधुना नतांशेरुनतांशानयनमाह-

सीम्येतरापमलवे * निजलम्बभागा युक्तोनिताः खुरथवा स्फुटमुद्रतांशाः। ते भत्रयांशपिततास्तु नतांशकाः खु-स्तज्ज्ये स्मृते खलु दिनार्धजशङ्क हुग्ज्ये ॥४३॥

श्रयमर्थः — श्रथवा निजलम्बभागाः खरेशलम्बभागाः सौम्येतरापमलवैर्युक्तो-निताः उत्तरैः क्रान्त्यंश्रेयुक्ता दिचणैर्हीना उन्नतांशा भवन्ति । ते उन्नतांशा भव्रयांश्यितिता नवित्तभागेभ्यः शोधितशिष्टा नतांश्रकाः स्यः! तज्ज्ये तेषां दिविधानां ज्ये दिनार्देजशङ्कृदग्ज्ये मध्याक्नकालजे शङ्कुदग्ज्ये उन्नतांशस्य ज्या शङ्कः, नतांश्रज्या दग्ज्या चेति स्मृते इत्यन्वयार्थौ ।

एतदुक्तं भवित—क्रान्तिलम्बक्ययोश्वापे क्रत्वा मेषाद्यकें तयोयींगो नतभागाः स्यः। योगो नवतेरिधकश्चेत् नवितं विश्रोध्य शिष्टा नितभागा भविन्ति तान्ववते-विश्रोध्य शिष्टा उन्नतांशाः। नतांशानासुत्तरा दिक्। यदि याम्ययोलगोऽर्कः

^{*} व्रिष्यिप पुस्तकेषु "सौस्येतरापमलवै"रित्यव "सौस्येतरावमलवै"रिति पाठ: सहण एवास्ति। आ. पुस्तके च "सौस्येतरावमलवै: स्फुटसुव्रतांशा युक्तोनिता: स्युरयवा निजलक्वभागा:" इति पाठ:।

क्रान्तिसम्बयोर्वियोगः कार्यः शिष्टा उन्नतांशा भवन्ति तान्नवतेर्विशोध्य शिष्टा नतांशाः । त्रधिकवशादेव दिग्ज्ञानम् ।

वासना—समहत्ताकीन्तरं नतांशाः विषुवत्समहत्तान्तरमचांशाः। अचांशहीना नवतिर्वेखांशाः सीम्यार्के अचांश्रतुस्थकान्त्यंश्वखांश्योगो नवतिरेव
अचांश्रसमे क्रान्त्यंशे नताभावः सममण्डलगतव्यदर्कस्य शङ्कोश्व क्रायाभावः।
तत उत्तरत उपचितः क्रान्त्यंशः समविषुवद्गतान्तरम्। अतो नवति विश्रोध्य
शेषा नतांशा दित युत्तम्। तथा नतांश्रहीना नवतिरुवतांशा दित युच्यत एव।
याम्यगोले विश्लेषो युच्यते यतस्त्वापि समहत्तार्कान्तरं नतांशा (१) विषुवदृत्तं
क्रान्तिप्रवृत्तिः क्रान्त्यचांश्योगो नतांशः स्थात्। नतहीना नवतिरुवतांशः
लक्ष्यकांश्य प्रक्रत्याऽचांश्रहीनः तस्मात् क्रान्तिभागानयने उवतांशः स्थादिति
युत्तमेतत्। दृग्ज्यां दादशहतां शङ्का हरेत् फलं मध्याङ्गच्छायेति
युत्तम् ॥४३॥

द्रदानीं वसन्ततिलकस्याद्यार्धेन ग्रङ्गुदृग्च्ययोनीमभेदमुत्ताऽन्यार्धेनेष्टच्छाया-कर्णयोरानयनमाइ—

> *ना शङ्क प्रव्रतगुणः स च कोटिपता हग्ज्या भुजा नतगुणस्त भवेत् प्रभा च। यर्कापवित्ति तनरेण (२) हते च हग्ज्या-विज्ये दले दिनदलोत्यविभा(३) श्रुती च॥४४॥

ना मङ्गुरित्यादि चलारि मङ्गुनामानि । टग्च्येत्यादि चलारि टग्च्या-नामानि । तत्र मङ्गं दादमभिद्गेलाऽऽप्तेन फलेन टग्च्याविच्ये हते कर्त्तेव्ये फले क्रमेण मध्याङ्गच्छाया तत्कर्णेश्व भवतः ।

⁽१) अत्र "विषुवड तात्" इति साधु प्रतिभाति ।

^{*} मू, पुस्तने, दि, पुस्तने च "स्याच्छङ्करुक्तराषुयः" दति पाठः।

⁽२) अच "हता च" इति तथा-

⁽३) अन "श्रुतिस" इति आ. पाठ:। "इते च टग्को चिक्ये" इति मू. पाठी दि. पाठस ।

श्रन युक्तिः—विज्यादृग्ज्ये द्वादशिभर्गुणियत्वा शङ्क्षुना हर्नुं युक्ते तिद्वहाय शङ्कं द्वादशिभरपवर्च्ये हरणभुक्तभुपायचातुर्योदिति ॥४४॥

द्रदानीमिन्द्रवजाहत्तेन मध्यच्छायातकाणीनयने प्रसिष्ठमुपायमुक्का उपाया-न्तराण्यतिदिग्रति—

त्रिज्यानतज्ये रिवश्शिमित्री स्थानतज्ये रिवश्शिमित्री स्थानतज्ये रिवश्शिमित्री । सध्यप्रभा वा कथितप्रकारै- दिनार्धकालाइइधा प्रसाध्या ॥४५॥*

विज्यां रिविभिर्त्तेला ग्रङ्गुना ह्रालाऽऽप्ता श्विति:। हग्ज्यां रिविभिर्त्तेला(१) हरणेऽङ्गु लाद्यात्मिका मध्यप्रभेत्यर्थः। कर्णवर्गात् दादशवर्गं विश्रोध्य शिष्टा-ऽङ्ग्लाद्यात्मिका मध्यप्रभा स्थात्। यथा (२) चरदलयुतहीनादित्यादिन्यायेन दष्टच्छायाऽऽमीता तद्दिनार्धकालमिष्टकालं परिकल्पा दष्टच्छायावदेव मध्य-च्छाया वहुभिः प्रकारैरानियेति ॥४५॥

पुनरभीष्टच्छायाकणीनयनार्थं युदलान्त्यान्त्ययोरानयनं शार्टू लिक्की हितेना ह । खा होरा चदलं युतोनमवनी मीर्च्या दिनार्धान्त्यका व्यासार्धं चरजीवया भवति सा चान्त्याऽकी गोलक्रमात् । चात्याऽथ युदलोत्यकणी गुणिता के दो हुता वा स्रुति: खादन्त्याऽपि दिनार्धकणी गुणिता (३) ज्यासा च कणी ऽथवा ॥४६॥ नं

^{*} ब्रह्मग्रः नतभागन्या द्वादश्याणीव्रतांशन्यया लब्धम् । द्रष्टदिनार्भक्ताया यथोक्तनरणैदिनार्भाद्या ॥ उन्नतजीवाभक्तं व्यासार्भे द्वादशाहतं कर्णैः।

⁽१) अत्र "श्दुना हर्रण" दति साधु प्रठीयते । (२) अत्र "वरदलयुतहीना" दति आ, पुसको।

⁽३) अव मू, पुस्तके, दि. पुस्तके च ''न्याइस कर्णौऽयवा दति पाठः।

[†] ब्रह्मगुप्तीत्ते:—स्वाहीरात्रार्थमुदगदिचणयी: चितिन्यया युतिवहीनम । बुदलान्यज्या चिज्या चयविद्विच्यायुतीनान्या ॥१॥

यथवा कर्ण एवं साध्यः कर्य (१) खाहोरावार्षे चितिच्या यर्कगोलक्रमात् सीम्ययाम्यगोलक्रमात् युतोनं दिनार्धान्यासंज्ञा भवति। उत्तरगोले चितिच्यया युक्तं सीम्यगोले रहितं खाहोरावार्षं दिनार्धान्यासंज्ञा स्थात्। तथा सीम्ययाम्यगोलक्रमाचरदलच्यया युतोना या विच्या सा चान्या नाम स्थात् तवाद्यां द्युदलान्यां मध्याङ्गकर्णेन हला खाहोरानेष्टच्यया हरेत् फलमिष्टकर्णः। यन्यामपि दिनार्धकर्णगुणितां च्यया 'प्राग्वहोन्नतकालतय-रदलेनोनाधिका' दिलादिनानीता या च्या तया हरेत् फलमिष्टकर्ण इति।

स्वस्थेनमणं बध्वा हितीयमूर्ध्वेत्रीला याम्योत्तरहत्त्वाहोरावहत्त्योः सम्पात स्वस्थेनमणं बध्वा हितीयमूर्ध्वेत्रीला याम्योत्तरहत्त्व्वाहोरावहत्त्योः सम्पाते बध्नीयात् सा युदलान्या भवित तच्च स्वतं साचि देशे श्रचवणात् (२) वियुग् भवित । उन्मण्डलवत् स्वोदयास्तस्व्वमित्युक्तम् । तन्मध्यात् स्वाहोरावाधं साचि देशे तिर्यक् स्थिवे गोले भवित श्रतो निरच्नसाचोदयास्तस्व्वान्तरं चितिजातुल्यम् श्रतस्त्रस्थोत्तरगोले योग उक्तः उन्मण्डलवणात् स्वोदयास्तस्वस्थ निरचोदय-स्वादुपरि स्थितत्वाहचिणगोले विपरीतम् । श्रतस्तदन्तरं गोध्यते । यदा पुनस्तदेव स्वाहोरातं व्यासाधं परिकल्यते तदा तदनुसारेण चितिज्या चरदलज्या भवित । तया गोलवणायुतहोनान्त्या युज्यते विषुवहिने क्रान्ति-चितिज्याचरदलानामभावात् विषुवन्मण्डलपूर्वापरस्वत्रमेव निरचसाचयो-क्दयास्तस्वं भवित विज्येव युदलान्यज्या च स्यादिति श्रतस्ताभ्यां क्टेरज्याभ्यां चेष्टकर्णानयने वैराणिकदयम् यदि क्टेदकर्णेन मध्याङ्कर्णो सभ्यते युदलान्त्य-कर्णेन क इति प्रथमं यदि ज्याकर्णेन मध्याङ्कर्णो सभ्यते तदाऽन्त्याकर्णेन क इति प्रक्षमिष्टकर्णः तस्नादिष्टच्छायानयनं प्राग्वत् ॥४६॥

केदस्ता युदलान्या दिनार्धकर्णेन संगुणा कर्णः।
भक्ता ज्ययाऽपवाऽन्या दिनार्धकर्णाहता कर्णः॥२॥
अस्या अनुरूपमेवैतत्।

⁽१) अन "खाहीरानार्वं चितिन्यया" दति साधु प्रतिभाति।

⁽२) श्रव "तिर्धेग् भवति" दति साधु प्रतीयते ।

प्रकारान्तरेण खुदलान्याभ्यां छेदच्ययोरानयनार्धमिन्द्रवचामाह ।

नतो(१) त्म्रमच्या गुणिता भ्रमेण हता विमीर्व्याऽय फलेन हीना । दिना(२) धेजान्या यदि वा हितः स्था-व्रतच्ययोना त्ययवान्यका च्या ॥४९॥*

दिनार्धे यदभुक्तं तं तदुवतं तस्मावतादुवतप्राणहीनावतप्राणसमूहात् क्रमच्यां ग्रहीला इष्टसाहोरात्रार्धेन हला (३) दिग्ज्यया हरेत् लब्धफलेन हीना युदलान्या पूर्वीक्ता हतिरिष्टकालजम्बेदः स्थात् यदि वेति विधान्तरसूचकः। यथवा नतच्यया नतप्राणानां क्रमच्यया हीनाऽन्यका पूर्वीक्ता ज्याख्या भवेत्। हतेय 'हतिरिनपलकर्णे चुण्णभक्ता च शङ्क'रिखादिकं पूर्ववत्। तथा ज्याया ज्याख्या दिनज्याहतेत्यादिना केदादिकं प्राग्वत्।

यत्न वासना—बुवृत्तेनोपलचितिचिक्के सूतं बध्वा यामोत्तरमण्डलादन्यस्थां दिशि चितिजात्तावत्युच्छितं प्रदेशिऽन्यदयं वश्नीयात् तत्पूर्वापरायतं ज्यावदव-तिष्ठते एतत्तत्व बुवृत्ते उपरिधनुःखण्डस्य नतोत्क्रमज्या गरो भवति। अस्य ज्यारूपलाद्यासार्धमा बुवृत्ते परिणाम्यते नैराशिक्षेन—व्यासार्धमण्डले इयती बुवृत्ते क्रियतीति तयोनं बुदलान्त्यज्याखण्डमविश्यते स चेष्टकालच्छेद-समः स्थात् स च बुवृत्त उन्नतचित्वानां ज्या भवति स च्छेदः स्थात्। एवं नतज्याहीनाऽन्त्याऽप्युन्नतजीवारूपा स्थात्। वासनायाः समत्वात् शिषं प्राग्वत्॥४०॥

⁽१) अप मू. पुलके, दि. पुलके च "नतीरक्रमन्यां" दित तथा-

⁽२) श्रव "दिनन्ययान्या" इति पाठ: ।

ब्रह्मस्त्रीक्तस्य—बुदलावृतीत्क्रभन्यां खाद्दोरात्रार्थंसंस्त्रणां विभन्नेत् ।
 ब्रासार्थेन फलीना बुदलान्यन्याऽयना केदः ॥१॥

अस्यातुरूपमेवैतत् ।

⁽३) अच ''चिन्यया हरेत्' दति साधु प्रतिभाति।

दरानीं यद्ग च्छायाभ्यां कर्णं तस्माच्छद्ग च्छायानयनं च शालिनी हत्ते ना ह छायावर्गाच्छद्ध कात्या समेता-नमूलं कर्णस्तत्क्षतेः शङ्क वर्गम् । त्यात्वा मूलं स्यारप्रभा कर्णवर्गात् मृलं शङ्क स्तरप्रभावर्ग ही नात् ॥४८॥

महा(१)च्छायावर्गयोगमूलं विज्यारूपो महाकर्णः दृष्टच्छायाङ्ग्लद्वाद्या-ङ्गलगङ्क् वर्गयोगमूलिमष्टकर्णः । एवमन्यार्घेऽपि ग्रङ्क च्छायाग्रब्दार्थौ दृष्टव्यः । ग्रङ्क च्छाययोः कोटिभुजारूपत्वात् तद्दर्गस्य कर्णवर्गत्वसुपपद्यते । उक्तमार्थ-भटेन—

यश्चैव भुजावर्गः कोटीवर्गश्च कर्णवर्गः सः। इति
तस्मात् कर्णवर्गमूलं कर्ण इति युच्यते एव। तथा कर्णवर्गाच्छङ्क वर्गस्य
भुजावर्गस्य वा त्यागे थिष्टं तदितरवर्गस्तस्य मूलं तयोरन्यतर इति युक्तमुक्तम्॥४८॥

द्रदानीमिष्टच्छायानयनार्थं प्रमाणिकावृत्तमाह-

निजान्तरम्रयोभेविद्यदुष्णरश्मिकर्णयोः । युतेः(२) पदं प्रकोत्तिता प्रभाऽयवा मनीषिभिः ॥४८॥*

⁽१) अत "महागङ्ककायावर्गयोगमूलं" इति साधु प्रतिभाति।

⁽२) ऋत "युते: पदं दिकी र्त्तिता" इति सू. पाठकाया "युते: पदादिकी र्त्तिता इति दि. पाठस ।

^{*} अस्य श्लोकस्य व्याख्या साध्वी न प्रतिभाति । "अत्र युक्तिरित्यतो (नन्तरमिय्रकश्लोकस्यावतरणभैवास्ति तिद्दि ६ खकपरम्यरदा श्लोकस्यास्य व्याख्योपयित्तिश्च नाश्वित्यवगस्यते (तो लिख्यते च मया किश्चित्तदाश्याव-गमाय । यथा अण्यारिक्सकर्णयी: जयारिक्सदीदश्कं कर्णय तात्कालिक च्छायाकर्ण: तयी: निजान्तरप्रयी:—द्वादशानां तात्कालिकस्य छायाकर्णस्य च यदन्तरं तेन गुणितयी:—युते: योगस्य पदं मूलं अयवा प्रकारान्तरिण मनीषीभि: प्रभा छाया कथिता ।

त्रव वासना—दादधानां कायानार्णस च वर्गीन्तरमूलं कायिति प्रसिद्धमेव कायाचित्रपरिभाषया। वर्गीन्तरं च योगान्तरघातसममिति दादधानां कायानार्णस च यदन्तरं तेन दादध, कायानार्णे च पृथक् गुणियला तयोथींगे दादधानां कायानार्णस च वर्गीन्तरमेवातसान्मूलं कायेस्यपपन्नं "निजान्तरम्योरिस्यादि।

निजग्रव्हेन मध्याक्नवर्णेष्टकर्णो राह्यते। तयोरन्तरमादाय तेनोष्णरिक्स-कर्णो उपारिमर्दाद्यकं तल्लख्यन्थिनी दिनद्वेष्टकर्णो दित यावत् तेनान्तरेण पृथक् दिनद्वेष्टकर्णो ह्वा तयोयोगं क्वा तयोर्मूलं ग्राह्यम्। सा मनीषिभिः इष्टा प्रमेति की त्तित्यर्थः।

श्रव युक्ति: * यदा नतप्राणाः पञ्चदशघिताप्राणेभ्यः खाभ्ववेदेषुसंख्येभ्यो-ऽधिका भवन्ति तदोत्क्रमज्यायच्णप्रकारं भुजङ्गप्रयातेनाचः।

> तिथिभ्यो१५ घटीभ्योऽधिकं चेन्नतं स्थात् विजीवाधिकोत्यक्रमज्यासमेता । भवेदुरक्रमज्याऽधिकस्य क्रमोत्यं धनुः खाङ्कर०भागाधिकं व्यस्तचापम् ॥५०॥*

अयं श्लीक्य विष्विष पुराक्षेत्र सप्तात एक वर्त्तते । यथा आ. पुराकि -- तिथिम्योऽधिकं चेत्रतं स्थात्

चि जीवाधिकीत्यक्रमच्या समेता।

भवेदुःकामन्याधिकस्य

क्रमेखं धनुन्धौद्धभागादिनं व्यसचापम्॥

मू, पुस्त की---

तिथियो घटीयोऽधिकं चैन्न तत् स्थात् चिवाधिकोस्य क्रमच्यासमेतं भवेदुरक्रमच्याधिकावा । ततीस्यं धनु: खाङ्कभोगादिकं व्यसचापम्।

दि. पुस्तके च-

तिथियो घटौथोऽभिकं चेद्रतं स्यात् विविभक्तोस्य क्रमन्यासमैतम्। भवेदुत्क्रमन्याभिका वा ततीत्यं भकुङ्गाकंभागाभिकं व्यस्चापम्॥

एषु चिविधपाठेषु श्रचरत: खल्फेऽपि मेदेऽर्थटप्ट्या महानेव भेदोऽसीति । श्रीपते: श्लोकसायं ब्रह्मगुशीक्तस्य—

> उत्क्रमजीवार्याधकक्रमच्यया संयुतं धत्तुर्धतुषा । व्यक्तविग्रुंदौं हीनाथरासव: पूर्ववच्छे षम्॥"

अस्यैव स्पष्टीकरणमिति सुधीभिविवेचनीयम्।

पञ्चदग्रघटिकाधिकं यदा नतं तदा पञ्चदग्रघटिकानां त्रिज्येवीत्क्रमज्या त्रिधकासूनां क्रमच्यां ग्रहीला विच्यायां योजयेत् उत्क्रमच्या भवति। उरक्रमचापानयनेऽपि विज्यामपनीय नवतिं भागान् ग्रहीत्वाऽधिकज्यायाः क्रमचापं ग्रहीला नवतिचापेषु योजयेत् उत्क्रमच्याचापं भवतीत्यर्थः।

मच युक्ति:-पयद्गाघटिकासेत् तिज्यैवीत्क्रमज्येति तिज्यैव श्रिषकश्चेत चितिजोन्मण्डलान्तरेऽर्कस्तिष्ठति तत उन्मण्डलाद्धः प्रवत्तंते ततः क्रमच्यायुक्ता विच्योत्क्रमच्येति युक्तमेतत् । एषैव युक्तिसापेऽपीति ज्ञेयम् ॥५०॥

एवं दिनस्य गताह्मयादा बहुधा क्षायानयनं प्रदर्श्याधुना क्षायातो गतानां गन्तव्यानां वा घटिकानामानयनार्थं विमलाद्युतिवृत्तद्यमाह ।

> विषुवच्छ् तिसंगुणा चिजीवा विदृतेष्टश्रवसा(१) फलं कुमीर्व्या। उग(२)दन्यदिशोविहीनयुत्तं विभमीर्व्या गुणितं भमाप्तचापम् ॥५१॥ चरसंयुतहीनमीप्सिताः ख्-र्गतश्रेषाद्यसव(३)स्त उन्नताख्याः । तदवाप्तमपास्य वा चिमीर्व्या-

(४) स्ववशेषोरक्रमकार्मुकं नताः खुः ॥५२॥*

चयमर्थ:—इष्टदिने इष्टां कायासुद्दिश्य कश्चित् कालं एच्छति तस्यास्त-च्छायायास्तात्कालिकः कर्णे कार्यः। कथम्—इष्टकाले उद्दिष्टां छायां वर्गीकत्य

उदगेन्यदिशो विद्यीन, · · । चरसंय्तहीनमाश्चिता · · · नदूनताखाः, ! तदपात्तमपास्य' ग्रति पाठान्तराणि ।

⁽१) अत्र मू. पुस्तने "वर्णकमींच्यी" (२) छदगेन्यदिशीविहीन"

⁽३) "स्तदूनकाखाः"

⁽४) द्धावशेषीत्क्रभ" दति पाठान्तराणि।

^{*} द्वि पुस्तके च "विष्टपच्छ्रुति,…विदृष्टश्रवसावलीकमौर्व्या,—

हादशकावर्गेण सह युका मूलिमष्टकर्णः स हारकः। ततो विषुवल्कर्णगुणितां विज्यामिष्टकर्णेन हृत्वा लक्षं हिदो भवित। खाहोरात्रेष्टच्यारूपं तत्फलसुद-गन्यिदिशोः याम्यसोम्यगोलयोः कुमीर्च्या चितिच्यया हीनयुक्तं क्वता तिञ्यया गुणियत्वा खाहोरात्रार्धेन विभच्य यक्तभ्यते तस्याप्तमिति संज्ञा तस्याप्तस्य चापं क्वता ततः सौम्यगोले चरच्यां योजयेत् याम्ये शोधयेत् एवं संस्कृतास्ते दिनस्य उन्नतास्या गतशेषाः प्राक्तवपाले गतसंज्ञाः अपरकपाले शेषाः प्राणाः स्यः। यदि हिदसंज्ञात् चितिच्या न ग्रध्यति सौम्यगोले तत्र विपरीतधनशोधने क्वते यच्छेषं तह्यासार्थेन हृत्वा खाहोरात्रार्धेन हृरेत् लब्धस्याप्तसंज्ञा। तद्वापं चरदलप्राणभ्यः शोधयेत् शेषाः प्राणा दिनशेषा भवित्त। वा अथवा तदवाप्तं यस्याप्तसंज्ञा कता तदवाप्तं विज्ञ्याया विशोध्य शेषस्थोरक्रमच्यार्थेंद्यापं कुर्यात् तत्र या लिप्तास्ता नतपाणा भवित्त। ग्रवापि यहिपरीतशोधनेनाप्तं तत् विज्ञ्यया (१) जयेत् तदुरक्रमकार्मुक्तक्रमच्याभिक्तवत् कार्यं तिक्रप्तास्या नतप्राणा भवित्त।

म्रत वासना यथा कालाच्छायानयनमुक्तं तथैव छायातो वैपरीत्थेन कालानयनं सिद्धम्।

वैपरीत्यकरणमार्थभटेनोक्तम्-

गुणकारा भागचारा भागचारास्ते भवन्ति गुणकाराः।

यः चेपः सोऽपचयोऽपचयः चेपस विपरीते ॥ इति

तथापि मन्दनु जिहिताय वासना प्रदर्शते—भूमध्याद्य दिष्टच्छायान भैस्य दादिशका कोटिस्तद्वासार्धक भैस्य केति फलं बहच्छ जुसतो दितीयं तैराशिकम् यदि दाद्यकोटिविषु वल्त भैन्छे दस्त दृहच्छ जुनोटे: क दित फलं छेदो भवति। स्रवाद्ये दाद्यको गुणकार: दितीये भागहार: तुल्यलात्तयोर्ना विष्ववल्य विषु वल्त भी गुणकार: दष्टक भी भागहार: फलं छेद: स च सीम्यगोले चितिन्यया हीनो याम्ये युक्त कियते येन उन्मण्डलाकोन्तरस्ता होराव्र निष्यं भवति तस्य व्यासार्धे वत्तपरिणामे तैराशिक म् यदि स्वाहोरात्र दयतो तिच्या वत्ते विषयतीति लक्ष ज्यासार्थे वत्तपरिणामे तैराशिक म् यदि स्वाहोरात्र स्वाहोरात्र हत्ते विषयतीति लक्ष ज्यासार्थे वत्तपरिणतं तचापीकातं स्वाहोरात्र हत्त्रातं स्थात्

⁽१) अत्र "चिज्यायां योजयेत्" इति साधु प्रतिभाति ।

तसीम्यगोले चरप्राणैर्वर्धते खचितिजस्याधः स्थितत्वात् याम्यगोले हीनम्। एवं प्रागपरकपालयोर्दिनस्य गता. येषा वा प्राणा भवन्ति। यत्र पुनम्केदः चितिज्याया अल्पो भवति चितिजमण्डलान्तरेऽकंस्तिष्ठति तच्छेषं च चितिजा-दुपरि(१) रिवर्यावतस्तित्चितिज्या विशोध्य शेषां चितिजायां लब्धं रव्युक्मण्डलान्तरस्यं भवति तद्यासार्धपरिणतं कत्वा यावचापीक्रियते(२) तददुक्मण्डलाकंयो-रन्तरगतस्वाहोरातव्वत्ते प्राणा भवन्ति तांचरप्राणेभ्यो विशोध्य दिनगताः शेषा वा भवन्ति । चरदलास्त्वासुक्मण्डलचितिजयोरन्तरप्राणात्मकत्वात्।

श्रय नतानयनवासनायां तदाप्तसं तं तदुन्तग्र ज्वाक्योरन्तर ज्या सा च यदा व्यासाधी च्छोध्यते तदा ग्रेषं ज्याखग्र नतोत्क्रमज्यातु ज्यमविश्यते तद्कीं पल- चितात् खा हो रात्रप्रदेशात् पूर्वीप रायतस्त्रं तत्स्त्रपरि च्छिनस्य धनुषो यः श्र स्तदात्मकं तस्य ज्याखग्र स्य यावदुत्क्रमेण चापिलिप्ताः क्रियन्ते ताविह नार्धिविवस्तोरन्तरे प्राणा भवन्ति यचापं विपरीत ग्रोधनेन (३) तदुन्तग्र ज्ञासार्धे योज्यते येन पूर्वीप रस्त्राविष्ठितस्य धनुषः श्ररो भवति नतोत्क्रमचापेन च नतप्राणाः प्राग्वत् विज्यातोऽधिकाया नतोत्क्रमज्यायाः क्रमेण (४) चापमतः क्रियते यत जन्मग्र ज्ञासम्यातात् स्त्राहोरात्र हत्तस्योभयतोऽपि तुल्यमाविष्टनं यास्योत्तरमग्र के च नताभावः यास्ये गोले च्छायानयनचित्रेषु वैपरीत्येन योजयेत् क्रमोत्क्रमाभ्यामिति ॥५१-५२॥

क्रायाकर्षविभक्ता विषुवत्कर्षेन संगुणा चिच्या । लब्धं सीम्येतरयी: चितिच्यया हीनसयुक्तम् ॥ ग्रुणितं व्यासार्धन खाहीरावार्धभक्तलब्धधनुः । उत्तरगील युक्तं याम्ये हीनं चरप्राणैः ॥ दिनगत्रपेषपाणाः प्रागपरदिनार्धयीर्विशीध्याप्तम् । व्यासाधीत् भ्रेषीऽकामजीवाचापं नतप्राणाः ॥॥॥

^{*} श्रव ब्रह्मसुन,-

⁽१) अच "रिवं यावत तत् चितिन्याया विशोध्य शेषं चितिन्यायाः खर्खं रव्युक्स खलान्तरस्यं भवति ' इत्यवं साधु प्रतीयते ।

⁽२) अव "तावदुनमण्डलाकैयो ..." इति साधु प्रतिभाति ।

⁽३) अव 'तदुनमण्डलाकानिरच्या' इति साधु प्रतिभाति ।

⁽४) आ. पुस्तने "चावमतः" इति वर्त्तते।

विधान्तरेणोस्रतघटिकानयनं विमलद्युतिवृत्तद्वयेनाह—

यदि वा (१) पलकर्गताडिताया-स्त्रिभजीवोत्यक्ततेविभाजितायाः। श्रुति(२)संगुणितभ्रमेण लब्धं चरजीवोनयुतं यथोक्त(३)वत्तत् ॥५३॥ अय तस्य धनु अरासु युक्तं रहितं गोलवशा(४)द्गतावशिषाः। तदपास्य फलं तदन्यकाया नतमा हुर्विपरीत(५) धन्व यदा ॥५४॥*

त्रयं प्रयोग:- निज्यावर्गं विषुवलार्णेन इला दृष्टच्छायाकर्णेन इतेन खाही-रात्रेण हरेत् फलं रूपं लब्धाख्यं ज्या भवति। अध तज्ज्यपारूपं यथोक्तवद् भवति। गोलवशात् सीम्ये चरजीवया हीनं याम्ये युतं यादृग् भवति तस्य खरूपस्य चापं कला तचापं सीम्ये चरासुयुक्तं यास्ये चरासुचीनं सत् प्राक्तपश्चात कपालयोगंतावग्रेषाः प्राणा भवन्तीति ग्रेषः। यदा फलाचरदलच्या न ग्रध्यति उत्तरगोले तदा विपरीतशोधनेन यचापं तचरार्धादिशोध्य शेषा गताः शेषा वा भवन्ति प्राणाः। एवसुन्नतकालानयनं यज्ञव्याख्यसुक्तं तत्पालं तदन्त्य-कायाः प्राग्वदानीताया विश्रोध्य शेषस्य तथा प्राग्वदानीतं विपरीतधन्व उत्क्रमचापं वा नतं नतकालप्राणसमूहमाहुः।

ग्रय फलेऽन्याया विग्रुहे ग्रिष्ट विज्यातोऽधिकं स्थात् तदाऽधिकस्य क्रमज्यार्धेश्वापं कुला राग्निवयिक्तासु योजयेत् तं नतप्राणा भवन्ति ।

⁽१) चलकर्ष (२) श्रुतिसगुणितं (३) ययीक्तवत् तम्।

⁽४) क्रतावशेष:

⁽५) धन्व धन्व ल अम' इति मू पाठा: सन्ति।

हि पुस्तने च-विभजीवीताकाते इति पाठ:। अन्यत च मू. पुस्तनवत्।

^{* &}quot;खाद्दीरावार्धेन कायाकर्णन भक्ताया" दलादि ब्राह्मसुटिस हान्तीकानि ४१,४२, ४३ श्रायीसूवाखे व श्रीपतिना श्लोकाभ्यामाभ्यामुक्तानीति ।

श्रव वासना। वेराशिक्षवयसिष्ठं सध्याक्वानयनं यदि ह्यायाकणेख द्यादशिका कोटिस्तिच्याकणेख केति प्रखं सहाग्रङ्गः। ततो द्वितीयं—यदि द्यादशाङ्गुलकोटिविषुवल्यणेच्छेदस्तदा ब्रहच्छङ्ग कोटिः क द्रित प्रखं छेदस्ततस्तृतोयं स्वाहोराव्रक्षते एतावान् छेदस्तद्यासार्धं कियानिति प्रखं च्या भवति। एवं स्थितं श्राद्ये द्वादशको गुणकारः द्वितीये भागहारः तस्मानुख्यत्वान्तयोर्नाशे विज्यायास्विच्येव गुणकारः (१) ''विषुवल्यणेश्व" समच्छायाकणेयोर्वधो भागहारः प्रखं चितिजार्कान्तरस्वस्य स्वाहोराव्रख्यस्य व्यासाधक्तनिष्यत्रस्य च्या सौम्यगोले तत्वश्वरच्या शोध्यतं चितिजस्याधः स्थितत्वाद्यास्ये याच्यतं उन्मलस्याधः स्थितचात् येनार्कोन्मण्डलच्या भवति तस्याश्वापं तदन्तरे स्वाहोरानवृत्तपख्यः तत्वरप्राणैः सौम्ये गोले वधेते दिचिणे होयते येन चितिजात् प्रसृति दिने गताः शेषा वा भवन्ति। गतकालानयने च यत्पत्वं सा ज्या (२) तमन्यातो विशोध्य शेषस्य शेषस्य खण्डं प्राक् पदिभेतपूर्वापरायतस्त्राविच्छत्रस्य धनुषः सरो भवति। तेनोत्क्रमचापप्राणानयनवासना प्राग्वदेव। सर्वमिदं गोले प्रदर्भयेत् ॥१३-५४॥

पूर्वं नतकालादन्खज्यानयनसुक्तं तद्दैपरीत्येन नतकालानयनसुपजाति-वृत्तमाइ—

> श्रन्थां(३) दिनार्धश्रवणेन हत्वा भजेत् खन्नणेन फलोनिताऽन्था । श्रेषस्य धन्वोत्क्रमशिच्चिनौभि-नेता(४) दिनार्धादयवाऽसवः स्यु: ॥५५॥*

⁽१) अत्र "विषुवत्कार्णेश्व" दत्यनुपयुक्तां प्रतिभाति।

⁽२) अव ''तामन्याती विशोध्य शेषं खण्डं प्राक्पदर्शित ··'' द्रति साधु प्रतीयते ।

⁽३) अत्र तिष्पि पुस्तनेषु ''श्रन्य। दिनार्धेश्ववर्णन'' इत्येव पाठ:। दि, पुस्तने च '' श्जीत् खनाणीं कालतीनितान्या'' इति च पाठ:।

⁽४) अव "नतादिन। भौद्यवायवास्यः" इति मू, पाठी हि. पाठश्व ।

ब्रह्मगुभीक्तम—दिनदलकर्षग्रणान्या छायाकर्णीङ्गता फलीनान्या ।
 श्रिष्मोत्क्रमजीवाधनुद्दिनाभौन्नतप्राणाः ॥
 चरदलजीवीनाधिकफलक्रमज्याधनुष्यराधेन ।
 युत्रहीनं पूर्वोक्ने दिवसगतं श्रेषमपराक्ने ॥

व्यासार्धं चरजीवयित्यादिनाऽन्त्यानयनसुक्तम् तामन्यां दिनदलकर्णेन इत्वा स्वकर्णेन इष्टच्छायाकर्णेन हरेत् फलं ज्या नाम भवित तामन्त्याया विश्रोध्य शिष्टस्योत्क्रमजीवाभिः धन्व चापं कार्यम्। तचापाहिनार्धान्तता असवः स्यः। अय विति परीचान्तरपरिग्रहार्थे विपरीतशोधनादिविकत्याः प्राग्वदेवाव प्रमाणफलराश्योवध इच्छाराशिना विभन्यते तस्मात् व्यस्तवैराशिकवासना उक्तं च गणितस्वे—

व्यस्तत्वेराशिकफलिमच्छाभक्तः प्रमाणफलघातः । इति ॥५५॥ त्रधना त्रन्ययैव यदुन्नतकालाच्छायानयनमुक्तं तद्दैपरीत्वेनोन्नतकालानयनार्थं द्रुतविलम्बितमाद्य—

> चरगुणोन(१)युतात् फलतोऽय वा क्रमजकार्मुकमुत्तरयाम्ययोः। चरदलासुभिरन्वितवर्जितं भवति वाऽसुगणो गतग्रेषकः॥५६॥

पूर्वश्वोके तैराशिकेन यत्फलमानीतं तत्सीम्यगोले चरदलेनोनं याम्ये युक्तं च कार्यम् तादृशस्य क्रमज्यार्धेयापं चरासुभिक्त्तरगोले युक्तं कार्यं याम्ये हीनमेवं कार्ते या लिप्तास्तत्र दृश्यन्ते ते प्राक्तपाले गतासवः पश्चात्कपाले शेषा असवो भवन्तीत्यर्थः। अत्रापि विपरीतशोधनादिकं प्राग्वत्।

वासना चितिजार्कान्तरखेन खाहोरावखण्डेन योज्या ॥५६॥

⁽१) अत्र "चरगुणीनसूतां" इति मू, पुक्तके दि, पुक्तके च पाठ:।

पूर्वप्रदर्शिते क्वायाचित्र इति यदुक्तम्—
(१)समाहताऽसी समग्रङ्ग ना वा
विभाजिता तच्क्तिसंज्ञकेन।
इत्यत्र महाग्रङ्कादिकं तदानयनार्थं पृथ्वीवृत्तमाह—

- (२)पलयुतिहता पृथक् क्रमगशिद्धिनौ भाजिता
- (३)पलयुतिनराङ्गुलैः समनराग्रक्षे स्तः फलि।
- (४)तदोयक्वतियोगतः पदमुदाहृता तच्छुति-कदक्पलगुणाल्यकेऽपमगुणे च शङ्कु समः ॥५०॥

अयमर्थः सायनांशस्य रवेरिष्टकालीनस्य या क्रमण्शिक्षिनी क्रान्तिच्या पलश्चितिहता विषुवल्कण्गुणिता पृथक् कार्या तयोरेका पलद्यत्यङ्गलैः स्रदेशविषुव-च्छायया भाजिता कार्या अपरा नराङ्गलै हाँदश्मिभांच्या तत्र विषुवच्छाययाप्तं पलं समग्रङ्कः। हादश्मिराप्तमग्रा नाम स्थात् अर्काग्रेत्यपरे। यतोऽस्था अग्रेऽर्कस्तिष्ठति। तदीयक्रतियोगतः तयोर्हयोर्वर्गयोगतः पदं तच्छ् तिक्दाहृता* समग्रङ्क कर्णा नाम स्थादित्यर्थः। तिसान् काले सममग्रङ्कराङ्क संभव इत्या-ग्रह्माह-उदिगत्यादि यदा उदगपमगुणः उत्तरा क्रान्ति(५)स्तस्या पलगुणात्यके अच्छ्यातो न्यूने समः शङ्कः संभवतीत्यर्थः यदा क्रान्तिज्याऽच्यातोऽधिका तदा क्रान्तिज्यागुणितमचकर्णं हादश्मिभंजित् फलमकाया तदा समग्रङ्कानयनं कार्यम्।

चत्र वासनाः—अग्राहत्तमुत्तरत्न वच्चामः अर्काग्रा तस्य विष्क्रभार्धिमिति। तस्मात्तस्य वत्तस्यागावर्णः तत्नेदं त्रैराशिकं—दादशकशङ्क् कोटिरचवर्णः कर्णः क्रान्तिकोटेः कः कर्णं दति अर्काग्रासिष्ठिः। अय समग्रङ्गवासना उदयास्तस्त्नं

⁽१) आ. पुस्तके "समागता इसी" द्रित वर्तते ।

⁽२) अत्र मृ पुस्तके, द्वि. पुस्तके च ''फल श्रुति''... दति पाठ:।

⁽३) अत "पलायुतिनताङ्गुलैरिति सू, पाठस्वया "फलदातिनताङ्गुलै"रिति हि, पाठस्व।

⁽४) चत म्. पुसके, दि. पुसके च 'यदीयक्रतियोगत: पदमुदा हता तहति'रिति पाठ:।

समगङ्क वर्षस्वैव ''तहृति" रिति नामान्तरं भास्तरिसङ्गानादिषु प्रमिद्यम् ।

⁽५) अत्र ''तस्यां' इति साधु प्रतीयते।

स्वाहोरावहत्तं च बध्वा गोले प्रदर्भयेत्। यदाऽच्च्योनोत्तरक्वान्तिः तदा पूर्वापरकपालयोः समइत्तस्वाहोरावहत्तयोः सम्पातौ स्थाताम्। तत्हयसम्पातं स्वच्येकमगं बध्वा गुरुद्रव्यमाबध्यावलस्वयेत् तङ्गमध्यनिर्गतस्वदेग्रपूर्वापरस्त्वं प्रविश्वति तत्स्त्वं समहत्त्रग्रद्धः तस्मादुद्यास्तस्त्वं यावत्तावच्छङ्कतलं क्वान्तिच्यासम्म। श्रवेदं वैराशिकं—विषुवच्छायाभुजाया द्वाद्यकः कोटिः क्वान्तिच्याभुजायाः का कोटिरिति यदाऽच्च्यासमा क्वान्तिस्तदा मध्याङ्गे रिवः सममण्डलं प्रविश्वति तदा व्यासार्धं ग्रङ्कः। जनायां क्रान्तौ प्राक्कपाले पश्चात्वपाले च सममण्डलं प्रविश्वति रिवः स्वाहोरावहत्तसम्पाते उत्तरक्वान्तिरचाऽधिका चेत् दिचिणा वा चेदर्कः सममण्डलं न प्रविश्वति श्वसभ्यवादेव ॥५०॥

ददानीं प्रकारान्तरेण सममण्डलग्रङ्गकीग्रोनयनार्थं वसन्ततिलकमाइ—

दोर्च्यां रवेः पृथगधो जिनभागमीर्व्या चुण्णां विभन्च(१) पललम्बक्तशिश्चिनीभ्याम् । श्राद्यं फलं हि सममण्डलशङ्क्षसंत्र-मग्राभिधानमथ वा भवति दितीयम् ॥५८॥

श्रयमर्थः -- रवेदीं र्च्यां जिनभागमीर्थ्या परमक्रान्त्या चुण्णां पृथक् कुर्यात्। एकां खदेशवलच्यया विभजेत् फलं समश्रङ्गः दितीयां खदेशलम्बच्यया हरेत् फलमकीशासंज्ञं स्थात्।

त्रव वासना—गोले अस्तोदयस्त्रं स्नाहोरात्रं च विन्यस्य प्रदर्श्या । तद्यया सममण्डलमेव तत्र काले दृङमण्डलं तस्य स्नाहोरात्रेण सह यत्र सम्पातस्त्रताव-लम्बयेत् तच भूमध्यनिर्गतप्राच्यपरास्त्रस्पर्धि भवति तावानेव ग्रङ्गर्रकस्य सममण्डलप्रवेशकाले स्वदेशप्राच्यपररेखायां निपतित तन्मूलं तस्य स्नोदयास्त-स्त्रेण सह यावदन्तरं तावच्छङ्कातलं तचार्काग्रातुत्यं क्रान्तिच्याऽपि तत्समैव अतसैराश्विकद्यमग्रानयने ततः ग्रङ्कानयने त्रयं द्रष्टव्यम् यदि व्यासार्धेन परमक्रान्तिकंभ्यते तदेष्टच्यया केति पत्निमष्टक्रान्तिः। ततो दितीयं—यदि लम्बक-कोटिर्थासार्धे कर्णः स्वक्रान्तिच्याकोटिः क इति फलमर्कागा। अत्र तैराशिक-भङ्कः नास्ति ततः ग्रङ्कानयने तैराशिकद्यमेतदेव। त्यतीयमुच्यते—यद्यच्च्यातुत्य-भङ्कः नास्ति ततः ग्रङ्कानयने तैराशिकद्यमेतदेव। त्यतीयमुच्यते—यद्यच्च्यातुत्य-

⁽१) अत्र "वललम्बकियिद्धिनीभ्याम्" इति मू, पाठस्तया "फललम्बक" इति दि, पाठस् ।

ग्रङ्गतस्य सम्बनः ग्रङ्गः तदकीगातुत्वग्रङ्गतसय क दति तत्राद्ये व्यासार्धे भागहारः दितीये गुणकारः चतस्तुत्वत्वात्तयोर्गा रिवदोर्ज्याया जिनांश्रज्या गुणकारः अच्च्या भागहारः फलं सममण्डलग्रङ्गः स्थादिति ॥५८॥

पुनरकीयासममण्डलग्रङ्कोरानयनायेन्द्रवज्राहत्तमाह—

विज्याहताऽपक्रमशिक्षिनी वा लम्बावजीवा (१) विहृता पृथक् सा। विवस्वदग्रासमवृत्तशङ्क फले भवेतां यदि वा क्रमेण ॥५८॥

स्वामिष्टच्यां त्रिच्यया इता पृथक् कता एकां लब्बकच्यया इरेत् फल-मर्काया। अन्यामचच्यया हरेत् फलं समग्रङ्गः।

वासना चैराशिकावसेया—यदि लम्बक्कोटेर्व्यासार्धं कर्णस्त दिष्टक्रान्तिच्या-कोटे: क इति फलमर्काग्रा। तावदेवार्कस्य सममण्डलप्रविश्वकाले ग्रङ्कतलम्। श्रचच्याऽपि तावत्येव। ततः श्रङ्कानयने त्रेराशिकद्वयं भङ्क्का एकं क्रियते तत्राद्यं समनन्तरमेवोक्तं ततो दितीयं श्रङ्कतलतुत्थायाः खाचच्याया लम्बक-स्तदार्काग्रातुत्थस्य श्रङ्कतलस्य कः श्रङ्कदिति तत्राद्ये लम्बको भागहारः दितीये गुणकारः ततस्तुत्थत्वात्तयोनींशे दृष्टकान्तिच्यायादिच्याकर्णौ गुणकारः श्रचच्या भागहारः फलं समश्रङ्कः स्यात्॥४८॥

पुनरिष सममण्डलगङ्कानयनार्थै... इत्तमाइ—
*चग्रावर्गे तच्छ्र तिवगीत्
त्यत्ते सूलं स्थात् समगङ्कः ।
चग्राऽप्येवं तत्करणीनां
भेदान्सृलं सृरिभिक्ता ॥६०॥

⁽१) श्रव ''विच्हतां पृथक्स्थाम्'' इति मृ. दि. पाठः। तदा तच ''चिच्या हता (৭क्र मणि जिनीं व।'' इति च कत्यनीयः।

श्रवावर्गेतच्छुतिवर्गात्," इति श्रा. पाठसाधा "श्रग्रावर्गे तड्डितवर्गात्" इति मू. पाठी दि. पाठश ।
 कन्दश्चेदं घोड़श्मात्रावतां वनवासिका, चित्रोपचित्रा पादाञ्जलादीनां कन्दसां मध्येऽत्यतमम । श्रीमच्छदरा-चार्यक्रतः 'सोडसुरूर' सापीदमेव च्छन्दः ।

तच्छ्तरानयनं तदीयक्षतियोगतः पदमुदाहृता तच्छ्तिरित्यत्रोक्षम् तदयमथैः यक्षीयावर्गं तच्छ् तिवर्गात् त्यक्षा शिष्टमूलं समग्रङ्गः। तत्करणोनामित्यत्र तच्छ्वते तच्छ्तिः ग्रङ्ग् य ग्रह्मतं करणो क्षतिः भेदोऽन्तरम्। ययमर्थः (१) समग्रङ्ग्वर्गमग्रावर्गात् त्यक्षा शिष्टस्य मूलमकीग्रा।

वासना स्पष्टा ॥६०॥

त्रधुना सममण्डलकर्णानयनायः दुन्द्रवज्ञामाह-

लम्बाचजीवे(२) पलभारवि१२म्ने विपन्नमञ्चाविह्नते क्रमेण । यद्वा भवेतां समवृत्तकाणैं ताभ्यां प्रभे पूर्ववदेव साध्ये ॥६१॥*

त्रयं प्रयोगः — लम्बक्त ज्यां पलभया विषुवच्छायया संगुणय्य स्वक्रान्तिज्यया हित् फलं सममण्डलप्रविशच्छायाकर्णः । यद्वा श्रच्चज्यां दादग्रहतां स्व- क्रान्तिज्यया विभजेत् फलं सममण्डलप्रविशकाले छायाकर्णो भवति । श्रव्र भागहारफलयोर्व्यत्ययेन च्छायाकर्णानयनं चैराशिकं भङ्क्वा क्रान्त्यानयनं यत्ततः प्रकल्पितम् तद्यथा — यदि सममण्डलच्छायाकर्णस्य द्वादशकः कोटिः शङ्कुस्तद्वासार्धकर्णस्य क दति फलं समशङ्कः । ततो दितौयं — यदि लम्बक-

इति ब्रह्मग्रुशोक्तेरेव स्त्रीकान्तरमेतत् । तदुपपत्तिय तचीक्ता यया "त्रचच्चेत्रानुसरिण समगङ्कः:

⁽१) अत्र "सभगङ्गवर्गं तङ्गतिवर्गात् यक्ता'' इति साधु प्रतीयते।

⁽২) अत्र "फलभाभविन्ने" इति सू, पाठसवा ''वलभाभिनन्ने" इति हि, पाठस ।

 [&]quot;दादम्बिषुवक्कायाग्रुणिते पृथ्यक्वक्कीवे वा।
 क्रान्तिद्वते सममण्डलकणी प्राग्वत् पृथक् छाये ॥१॥"

 $^{=\}frac{\exists imes \pi i = 1}{\pi \pi i = 1}$ । तती 'हग्च्या चिजीवे रिवसंगुर्ण ते मङ्ख्राते भायवणी भवेता''मित्यादिना भास्तर-

विधिना सममण्डलकर्णः = $\frac{१ \times 4}{4}$ = $\frac{१ \times 1}{4}$ = $\frac{1}{4}$ = $\frac{1}{4}$

वि. लावच्या अत उपपन्नी प्रकारी ॥
कांच्या

ग्रङ्गोरच्चणातुलाः ग्रङ्गुतलं तदस्य कियदिति फलमकांगातुलां ग्रङ्गतलम् । ततस्तृतीयं — यदि व्यासाधंकर्णस्य लम्बक्तः कोटिः तदकांग्राकर्णस्य क इति । एवं स्थितं ग्राये त्रेराणिके विज्या गुणकारः त्रतीये भागहारः ततस्त्रयोनांगि हितीये लम्बको भागहारः त्रतीये गुणकारः तयोरिप नागे कते ग्रच्च्या हादशगुणा यावच्छायाकर्णेन विभच्यते तावरफलं क्रान्तिच्या भवति । यावचाचच्याहादशच्यः क्रान्तिच्यया विभच्यते तावरफलं क्रायाकर्णों भवति । यावानेव हादशाचच्ययोर्वधस्तावानेव हिषुवच्छायालस्वच्ययोर्वधो भवति भागहारश्वेक एव ग्रतः फले न कश्चिद्रेरः ततोऽपि सममण्डलच्छायाकर्णानयनं सिष्ठम् । ग्रेषं सस्थानं वासनादिकं प्राग्वत् । ताभ्यां कर्णाभ्यां पूर्वीक्तवदेव प्रभे च्छाये साध्ये हादशकवर्णेहीनात् कर्णवर्गाच्यूलं छाया भवति । छायायाश्च वैपरीत्येन चिटकानयनं च कार्यमिति ॥६१॥

अधुना नितां शैरकीमानय त्रिन्द्रवचा हरि शीव तदयमा ह—

निजाचभागेस्तु नतांशकानां यदन्तरं स्थात्सम(१)दिक्कतायाम् । विभिन्नदिक्तवे च युतिभवयु-रपक्रमांशाः सवितुः स्फुटास्ते ॥६२॥

*अपमधनुषो मौर्या चुण्णा ग्रहचयशिच्चिनी
(२)जिनलवभुवा शिच्चिन्याप्ता भवेदिनसङ्गुजा ।
स्रतथनुरसी तादग्भार्धाचुग्रतोऽय सषड्ग्रहो
भगणपतितः स्पष्टोऽकीः स्थात्यदेषु चतुष्विप ॥६३॥

⁽१) अच 'समदिगातानाम' इति मू, पाठी हि, पाठश ।

^{*} अप विष्य पि पुस्तकेषु ''अवसधनुषी'' दति पाठः । सू. पुस्तके, हि. पुस्तके च ''इला ग्रह्णचयिश्विनी'' इति पाठः ।

⁽२) चत्र "जिनलवसुजा" इति चा, पाठ, स्तथा "दिनलवसुवा" इति दि, पाठस्तथा "जिनलवजया" इति टि, पाठस्य।

श्रव ज्ञातेरचांशैश्वार्कप्रश्न:—यद्यपि गोलज्ञानमप्युपयुक्तं तथापि तन्नात्यक्तोप-योगि भवति तज्ज्ञानोपायस्य ''श्राद्ये पदेऽपचियनी''त्यादिना वच्चमाणत्वात् तदयमयः-—नतभागानां निजाचभागैरेकदिक्कतायां यदन्तरमन्तरे क्षते ये भागास्ते मवितुः स्फुटा श्रपक्रमाशाः। तथा विभिन्नदिक्त्वे या युतियोंगांशास्तेऽर्कस्थाप-क्रमांशा इत्यर्थः।

अच युक्ति: —पूर्वमेकदिक्ते क्रान्तिपलचापयोगे नतांशाः सम्पादिता अतो ज्ञाता अचांशास्तेभ्यः शोध्यन्ते शिष्टाः क्रान्यंशा इति युच्यते । तथा सीम्यगोले पलाशान् त्यक्ता शिष्टाः क्रान्यंशा नतांशाः कता अतस्तेषु पलांशाः संयुक्ताः अपक्रमांशा इति युच्यते शिष्टा वासना नतांशानयन एवोक्ता।

श्रपमधनुष इत्यादेरयमर्थः —येऽपक्रमांशाः साधितास्तान् लिप्तीकत्य ज्यां ग्रहीला तां विज्यया गुणियला जिनलवभुजिशिक्तिन्या परमापक्रमज्यया हलाऽऽप्ता दिनकतस्त हिनदोज्यां भवति । तचापं ताहगेवाद्ये परे स्फुटोऽर्कः स्यात् । हितीयपरे तचापं चक्रार्धात् ग्रोधियला ग्रिष्टोऽर्को भवति । त्तीयपरे स चापः सषड्ग्रहोऽर्को भवति । चतुर्थपारे चक्रग्रहः स चापोऽर्को भवति ।

ग्रव वासना—क्रान्यानयनात गुणहारकवैपरौत्येन योज्या। ग्रव वैराधिकम्—यदि परमक्रान्या विज्या लभ्यते तदिष्टक्रान्या केति दोर्ज्यासिडि:। चक्रार्धशोधनादि वासना स्फुटाध्याये द्रष्टव्या। ग्रानोतस रवि: सायनांशो भवति॥ ६ ३॥

ष्रथ कोणग्रङ्ग,च्छाययाऽकीनयनार्थं ग्रार्टू लविक्रीतितमा ह

शक्कोः कोणभवस्य भा भवति या तस्याः क्वतेर्यद्दलं तन्मूलं पलभायतं विरहितं भाग्रे ह्युदग्दिचिणे। लम्बन्नः (१) श्रुतिहृद्भवत्यपमजा जीवा (२)विभज्याहता भक्ता दन्तिगजागिनशौतिकरणै १३८८ येदाऽर्वदोःशिज्जिनौ॥६४॥

⁽१) अब "विष्वपि पुत्तकेषु" लाब प्रयुति हृत्" इत्येव पाठ:।

⁽२) अन "जीवापद्ज्याहता" दति आ, पाठ:।

ययमर्थः प्रयोगस कोणप्रङ्गानयनं वच्चिति तस्य कोणदिग्मवस्य प्रङ्गोर्या क्वाया तस्याः क्षतेरं दर्धं तन्मूलं भाग्रे प्रङ्गमूले क्रमादुदग्दिचणी सित पलभया युतं रितं च कार्यम्। तादग्मूतं तक्षम्बकेन इत्वा युतिहन्मध्याङ्ग-कर्णेन हतं क्रान्तिच्या स्थात्। सा विज्यया गुणिता परमकान्त्या विभक्ता प्रकस्य दोर्च्या स्थात् तद्वतुः प्राग्वदकः स्थात्। कोणप्रङ्गवर्गविज्यावर्गयोरन्तर-मूलं कोणमहाच्छाया सार्वि १२ म्ना कोणप्रङ्गाप्ता विदिक्छाया स्थात्। तद्वर्गार्थस्य मूलं यत्तच्छायाये प्रङ्गमूले उदक्स्थिते दिचणि रवी विषुवच्छायया युक्तं कार्यम्। क्रायाये दिचणे उदयवी पलभया हीनं कार्यं तक्षम्बगुणं मध्याङ्ग-कर्णहतं क्रान्तिच्या स्थात् प्रिष्टं प्राग्वत्।

त्रव्र वासना—विदिक्छाया तु सममण्डलार्ककरण तस्या वर्गदलं परं वाहः। यङ्कुयपूर्वापररेखान्तरं यङ्कमूलं सममण्डलाद्रवावृत्तरगोले दिल्चिणं छायाग्रं चोत्तरं दिल्पणोले उत्तरं छायाग्रं दिल्पणं तदुच्यते—भाग्रे ह्युदग्दिल्चिणे छायान्तरं कार्यं सा छायाहत्तगताग्रा भवित या पृवेमुक्ताः भाविस्मृति-दल्पवणमिति। ततस्वराधिकदयेन क्रान्यानयनं छायाकर्षहत्त दयत्यग्रा व्यासार्धकर्णहत्ते केति फलम्पा स्थात् व्यासार्धकर्णस्य लम्बकः कोटिस्तद्या-कर्णस्य केति विक्षस्य व्यामार्धस्य विनाभावः क्रतः। ततो लम्बको गुणकारः छायाकर्णो भागहारः फलमिष्टकान्तिः ततः सूर्यज्यानयने वराधिकं—यदि परमक्रान्त्या विज्यातुत्वा परममण्डलज्या लभ्यते तदिष्टक्रान्तिज्यया केति फलं रिवदोर्ज्यां तज्ञापमर्कः। चक्राधेशोधनादि प्राग्वत् उदाहरणम् ॥६४॥

^{* &#}x27;'भाइत्तविसृतिद्सं यवणिस्तिनागा भामण्डले युतिगुणा विष्ट्रता चिमीव्यी" इत्यस्त्रैवांगीऽयमिति ''भाइत्तविसृतिद्सं यवणिमिति' इति साधु प्रतीयते ।

[ं] अत्र किमप्पुदाहरणं टीकाकारिण मिक्कसटेन दत्तमासीत् तच सर्वेववदवापि अङ्गी झें खमक्कवैता लेखकेन विरुक्कृतमस्तीति प्रतीयते ।

इदानीं ग्रङ्गतलप्राच्यपरान्तरेणार्जमानेतुं स्फ्टार्कान्मध्यमार्कं चानेतुं ग्रार्द्विविक्रीड़ितमाह—

यत्स्यादन्तरमङ्ग् लाद्यमपरप्राग्नेखिकाभाग्रयोः

(१) याम्ये तत्पलभान्तरं युतिसदक् तल्लम्बजीवावधः।

कर्गाप्तः स भवत्यपक्रमगुगः प्राग्वत्ततो भास्करः

स्पष्टो व्यस्तफलेन सोऽसक्तदतः (२) स्यान्मध्यमः संस्कृतः ॥६५॥

श्रयमर्थः —श्रपरप्राग्रेखिकाभाग्रयोः श्रपरप्राग्रेखिकाशब्देन उद्यास्तस्त्र-मुच्चते भाग्र्यब्देन शङ्क मूलमुच्यते। तयोर्थदङ्कलाद्यमन्तरं स्थात् याम्यगोले तत्प्यक्षायाद्वत्तगतं तस्याङ्कलाद्यस्य पलभायाः स्वदेशविषुवच्छायायाश्चान्तरं कार्यं तद्ग्यच्छायाद्वत्तगतं भवति। उद्यास्तस्त्रशङ्क मूलान्तरस्य पलभायाश्च युतिः कार्यो सा द्यायाद्वत्तेऽग्रा भवति तज्ञस्वजीवावधः तादृश्या श्रग्राया लम्बच्यायाश्च वधः स कर्णेन तच्छायाकर्णेनाप्तः कार्यः फलं क्रान्तिच्या स्थात्। ततः क्रान्तिच्यायाः प्राग्वत् विच्याहतायाः परमक्रान्तिच्याहृतायाः सूर्यदोर्च्यां तज्ञापमर्कः।

एतदुक्तं भवित—सिललसमोक्ततायां भूमी दिक्साधनं कत्वा श्रभीष्टे काले तथा शङ्कं विन्यसेत् यथा प्राच्यपरस्त्रे कायाग्रं भवित तत्र शङ्कः मृलस्य उदयास्तस्त्रस्य यावदन्तरमङ्गुलाद्यं तिद्विष्ठापरप्राग्रेखिकाभाग्रयोरन्तरमुच्यते। शिष्टं स्पष्टम्।

एवं क्वायया स्फुटार्कमानीय तस्मान्यध्यमार्कमानेतुमुपार्य चतुर्थपादेनाह । स्पष्ट इति । स्फुटो भास्तरः ग्रत इत्यनेन ग्रह्मते व्यस्तफलेन संस्कृतात् ग्रतः मध्यमो भास्तरः स्थादित्यर्थः । एतदुक्तं भवति—स्फुटार्कान्मन्दोन्चमपास्य तत उक्तवन्मन्दफलमानीय तन्मेषादौ केन्द्रे धनं तुलादावृणं कत्वा मध्यो भवति ततः पुनरिप फलं तेन मध्यम इत्येवं तावन्मध्यमः स्थिरो भवति ।

⁽१) भत्र मू. पुस्तके द्वि. पुस्तके च--"सीस्ये तत्यसभान्तरं युतिरवात्तास्त्रस्वजीवासवः।" इति पाठः।

⁽२) अत्र 'स्थानाध्यमः संज्ञक'' इति मू. पाठस्रया—"स्थानाध्यमः संस्कृतात्'' इति आ. पाठस ।

विषुवच्छाया च ग्रङ्कुतलं ज्ञतस्तयोयींग एवाग्रा भवति यदि प्राच्यपराया उत्तरेण प्रङ्गतलम्। अय दिल्लिन उत्तरगोलेऽयाभुजयोयीगः प्रङ्गतलं ततो दिचणभुजां विशोध्य उत्तराग्रा भवति तस्मात्तवान्तरं युज्यतं। अथ दिचणगोले तदुदयास्तस्त्राहिचणेन प्रङ्गुतलमुत्तरेण यतस्तयोर्थ्तिः भुजातो (१) भुजा प्रङ्गुतलं विशोधाया भवति तसादबान्तरमेवोपपद्यते। स्रव क्षायावृत्तेऽकीयानयनं चैराभिकड्येन क्रान्तिच्यानयनं तद्यथा—यदि क्रायाकर्ण एतावत्यया तद्यासाध-वृत्ते कियतीति फलमर्कागा। ततो दितोरं-यदि व्यासार्धेकर्णस्य लम्बकः कोटिस्तदगावर्णस्य केति त्रवाद्यवैराधिके व्यासाधं गुणकारः दितीये भागहारः ततस्तुत्यवात्तयोर्नाशे लम्बको गुणकारः क्षायाकणी भागहारः फलं क्रान्तिच्या। तत्र सूर्ज्यानयने त्रेराशिकम्—यदि पग्मक्रान्या व्यासार्धं सभ्यते तदेष्ट-क्रान्तिकायाः केति फलं सूर्यक्या तस्याञ्चापं क्रत्वा क्याकेन्द्रं भवति। तच मेषादितिक्षे रविरेव केन्द्रं प्रकल्पितमभूत् तत् माम्प्रतं विपरीतकल्पनया तदेव शिषेषु परेषु योज्यमिति स्पष्टेयं पदवासना। स्फ्ट्य व्यस्तेन धनर्णेन क्रतेन मध्यो भवतीति मूढ़ोऽपि जानाति। असकल्कर्म च मन्दस्फ्टादेव फलोत्पत्तेर्युज्यत एव। ततस देशान्तरसंस्कारः कर्त्तव्यः। तद्यथा—विषुवच्छाया ज्ञायत इत्येव ततस नरप्रभासंगुणिते विजीवे इत्याद्यक्तरीत्या श्रचच्यानयनं ततीऽचांशैर्मध्यमाध्यायोक्तप्रकारेण देशान्तरयोजनानयनं तैर्योजनैर्देशान्तरफलं ततः प्राग्वदानीतं फलं समरेखायाः प्राग्धनं पश्चाद्दणं कार्यम्। एवं क्वर्त करणागतो मध्यमो भवतीति युक्तमेतत् ॥६५॥

द्रदानीं सममण्डलच्छायाकर्णात् (२) ज्यात्वाकीनयनं प्रमिताचराव्रत्तेनाह ।

समद्यत्रवायीवहृतावे १२गुणा

(३) पलिशिञ्जिनी पदगुगीन हता । जिन २४ जीवयाऽथ विह्नतांश्चमतो

भुजिशिञ्जिनौ क्रतधनुस्तु रवि: ॥६६॥

⁽१) अत्र "भुजाऽती भुजातः यह तलं…" दति साधु प्रतीयते ।

⁽२) अव ''कर्णीत् क्रान्तिच्यां ज्ञाला (कांनयनं" दति साधु प्रतीयते ।

⁽३) अत "पद्धिस्त्रिनी पलगुणेन इता" इति मू, पाठसया "फलगुणेन इता" इति दि, पाठस।

श्रयं प्रयोग — स्वटेशाच्चच्यां दादशिम ईता सममण्डल क्लायाकर्णेन हरेत् फलं क्रान्तिच्या सममण्डलच्छायाकर्णानयनं लक्ष्याचजीवे पलभारविन्ने दत्यादि-नोक्तम् तेन सिद्धेन दद गणितं विधेयम् तामिष्टक्रान्तिं । त्रच्यया इता परमक्रान्त्या हरेत् फलं स्वापक्रमरविदोर्च्या तचापं सोपक्रमाऽर्कः ।

वासना—भूगोले तेराशिकतयेण प्रदर्श यदि छायाकर्णस्य द्वादशकः शक्षम्ति ज्ञ्याकर्णस्य कः शक्षुति फलं समहत्तर्रकः। ततो दितीयं—यदि लम्बक्र शक्षोर जञ्यातुल्यं शक्षुतलं तत्समहत्तर्रक्षोः कियदिति फलमगा। तत-स्तृतीयं—यदि तिज्याकर्णस्य लम्बकः कोटिस्तदग्राकर्णस्य क दति फलं क्रान्तिज्या। अन दितीये लम्बको भागहारः ततीये गुणकारः तयोनींग्रे प्रथमे तिज्या गुणकारः तते ये भागहारः तयोरिप नाग्रे अच्चज्याया द्वादशको गुणकारः समहत्तकर्णो भागहारः फलं क्रान्तिज्या। यद्वा स्वदेशलम्बज्यां विषुवच्छायया हता समहत्तच्छायाकर्णेन हरेत् फलं क्रान्तिज्या। एतत् लम्बकविषुवच्छायावध्याचज्यादादशकवधतुल्यत्वान्नोक्षम्। क्रान्या सूर्यानयनं प्राग्वत् ॥६६॥

त्रधुना कपालभेदं नतोत्रतविभागं च वक्तमिन्द्रवजामाइ-

पूर्वापरी यी नभसो विभागी
(१)मध्यात् कपाली खलु ते तदाख्ये।
मध्ये (२) खमध्यग्रहयोरनेहा
नतो (३) दिनार्धाच्यात उन्नतोऽयम्॥६०॥

नमसी मध्यात् पूर्वापरी यी नमसी विभागी ते तदाख्ये कणाले नमसः (४) पूर्वकपालस्य पूर्वकपालसंज्ञा पञ्चाज्ञागस्यापरकपाल इति जिल्ले । तथा समध्यग्रहयोरिष्टकालीनग्रहस्य नमोमध्यस्य च मध्ये योऽनेहा कालः स नतः स्यात् श्रयं नतो दिनार्धात् च्युतः दिनार्धप्रमाणग्रहः उन्नतसंज्ञः यादित्यर्थः ॥६०॥

⁽१) ऋव "मध्याद्भवाल" ৄदति मू. पाठलाया "मध्यं कपालं" दति दि. पाठस ।

⁽२) ''मध्येवमध्यग्रहयो''रिति हि. पाठः।

⁽३) "दिनाधीय तसुत्रती (यम" दित सू. पाठी हि. पाठय।

⁽⁸⁾ अत्र ''पूर्वभागस्य पूर्वभागलसंजा'' इति युक्तं प्रतिसाति ।

विधान्तरेण उन्नतलचणं वदन् द्रुतविलम्बितमाच

चितिजखेचरयोरथवाऽन्तरे समय उन्नतसंज्ञित उच्यते। तमपि चापरपूर्वकपालयो-दिवसशेषगतं च विदुर्वधाः॥६८॥

श्रथवा चितिजग्रष्टस्य चान्तरे यः समयः स उन्नतसंज्ञित उच्यते तदुन्नतसंज्ञं कालमपरपूर्वकपालयोः क्रमेण दिवसस्य भ्रेषं गतं च बुधाः जगुः। पश्चात्कपाल उन्ततं दिवसभ्रेषं वदन्ति पूर्वकपाले दिवसगतमिति वदन्तीत्यर्थः।

वासना स्पष्टा ॥६८॥

त्रधुना विषुवच्छायां तत्कर्णं चानेत् द्रुतविलम्बितमाह ।

श्रजतुलादिगतस्य विवस्ततो दिनदलप्रभयोर्युतिरिधंता । भवति वैषुवतौ निजदेशजा तदिन(१)वर्भयुतेश्व पदं श्रुति: ॥६८॥

यजादिगतस्य तुलादिगतस्य च भानोर्ये मध्याक्रप्रभे तयोश्काययोर्युतिः साऽधिता निजदेशजा वैषुवती विषुविहनमध्याक्रसम्बन्धिनी प्रभा भवति। तस्याश्कायाया दनस्य द्वादशकस्य च यौ वर्गौ तयोर्युतेर्यत्यदं सा वैषुवती युतिः विषुवत्वर्षणे दत्यर्थः। एतदृक्तं भवति—सापक्रमस्यार्कस्य यदा मेषतुलयोः प्रथम-कलाप्रवेशः तिहनं विषुविहनसुत्र्यते तिस्मिन्दिने पूर्वीक्षविहिशौ ज्ञात्वा प्रागुक्तरीत्यः साधिते शङ्कोश्काये दिचिणोदग्रेखायां यावत्यौ तयोर्थीगार्षं विषुवच्छायत्यर्थः। विषुवच्छायाद्वर्शकवर्णयोगमूलं विषुवव्कर्णः पलकर्णाऽचकर्णं दित पर्यायाः।

वासना स्पष्टा ॥६८॥

⁽१) अब "तिदिनवर्गेषुते च पटं श्रुति"रिति मू. पुस्तने वि. पुस्तने च सदृश एव पाठ:।

एवं सिषया विषुवच्छायया पदविभागं जातुं वसन्ततिस्तकभाह ।

याद्ये परेऽपचियनो पलभाल्पिका स्थात् क्रायाल्पिका भवति दृष्ट्विमतौ दितीये। (१)यचद्यते: समधिकोपचिता ढतीये तुर्ये पुनः चयवतौ तदनल्पिका च ॥७०॥

श्रयमर्थ: —यदा विषुवच्छायातः श्रत्यिका जना दिनार्धच्छाया भवति प्रतिदिनमपचीयमाना च भवति तदाऽऽद्ये पदे रविः स्थित इति ज्ञेयम्। * श्रथ छाया मध्यन्दिनच्छायातोऽधिका प्रतिदिनं चयवती दिनार्धच्छाया तदा तुर्ये मकरादित्रयेऽकी वर्त्तत इत्येवं ज्ञात्वा स्मुटार्कः कार्यः ॥ १०॥

पुनरप्याद्यदितीयपदयोः परिज्ञाने उपायान्तरमिन्द्रवज्ञावृत्तेनाह ।

विद्धं प्रयान्ती यदि(२) दिचिणाग्रा च्छाया तथापि प्रथमं पदं स्यात्। (३) ज्ञासं वजन्तोमथ तां विजोक्य रवेविजानोहि पदं दितीयम्॥७१॥

चरतुचिक्न रिदं पूर्वेक्त के सर्वेच तक्रि । केवलं कुकविषीले पदज्ञप्ये न तद्रवे:॥

इत्यादिना सोपत्तासं प्रत्याख्यात:। वस्तुतस्रेवं रीत्या पदज्ञानं निस्धंशयं चमस्कारकारकमिति च कमलाकर कथनं समीचीनमेव किन्त्वेतस्य प्रकारस्य कथयिता श्रोपतिरिति कमलाकरेण नीच्यत इति।

⁽१) श्रव "छायः (श्रिका भवित इिंद्यमती तृतीय" इति सिद्धान्ततत्त्वविवेकीतः पाटः। सिद्धान्ततत्त्व विवेके कमलाकरेण। मुमेव श्रीपत्यक्तां पद्ज्ञानीपायं तथैवाभिनिवेश्य भास्कराचार्यादिभि च्छतुवर्णनहारा प्रदर्शितः पद्जानीपायः—

^{*} अच ''यदा च विषुवक्कायात: श्रल्यिका ऊना प्रतिदिनं हिंद्धमती च दिन।भेक्काया भवति तदा हितीये पर्दे रवि: ख्रित हति जैयम । यदा चाचगुर्तिवैषुवक्कायात: समधिका प्रतिदिनसुपिचता च दिनार्भक्काया भवेत्तदा तृतीयपर्दे रवि: ख्रित हति ज्ञेयम्।" दल्येतादशी पङ्क्तिस्न टिता प्रतिभाति ।

⁽२) अच 'दिचिणाच क्राया' इति मृ, पाठी दि पाठस ।

⁽३) अत्र ''ग्रासं ब्रजन्ती क्रथतां विलीका'' इति सू, पाठसाथा ''ग्रासं व्रजन्ती तथ तां विलीका" इति दि. पाठस्य।

दिचणाग्रा र ध्वन्दिनभवा च्छाया प्रतिदिनं वृद्धिं प्रयान्ती यदि स्थात्तदाऽपि प्रथमं पदं स्थात् तां दिचणाग्रां मध्यच्छायां प्रतिदिनं ज्ञासं व्रजन्तोमवलोक्य रविद्वितीयं पदं जिनीहीत्यर्थं ॥५१॥*

ददानीं कोर धङ्कानयनाय उपेन्द्रवज्राभ्यामाह—

द्रनाग्रकायाः सहितोनिताया दृष्टेन याम्योत्तर(१)गोलगेऽके । वर्गे दिनिन्ने क्वतितिस्त्रिमीर्था-(२)स्यक्ते पदं यत्स हि कोणणङ्गः ॥७२॥

* प्रकारस्यास्य युक्तिरियम—विषुविह्नमध्याक्ते या काया सेव पलभा। निरचादुत्तरे देशे ततः प्रस्ति हितीयादिदिने मध्याक्रनतांशानासपचयान्मध्याक्रमदीक्रपचयाच मध्याक्रे कायाया उत्तरीक्तरमपचयः। यतः सर्वेचापि कायानयने ''श्रह्मकोटी नतांशच्या सुजस्तद हादशकोटी की सुज' श्तीदमेव दैराशिकं प्रसिद्दम। अतः पलभाव्यिकाया मध्याक्रच्याया उत्तरीक्तरसपचये भवस्येव रवे: प्रथमपदिमिति।

त्रथ हितीयपदे सध्याङ्गनतांगा उत्तरीत्तरं वर्धेन्ते यावत्तुलादिसम्पातं रिवर्याति । त्रतः पलभाती लघीयस्यासुत्तरीत्तरं हिंदसत्यां च मध्याङ्गच्छायायां सत्यां भवत्येव हितीयं पदिमिति सुगमम ।

श्रथ तृतीयपदे मध्याङ्गच्छाया पलभातीऽधिका उत्तरीत्तरसुपचिता च भवित रवेर्दचिणती गमनादिति।
चतुर्थपदे च पुनरुत्तरगमनप्रवृत्तेर्नतांशानामपचय उत्तरीत्तरमतः छाया पलभाऽधिकाऽपचीयत इति
युक्तसुक्तं "श्राबे पदेऽपचियिनी पलभाल्यिका स्यादित्यादि।

त्रथ निरचाद्द्चिणे प्रथमपदे मध्याक्रनतांशानामुपचयान्मध्याक्रच्छायोपचय: किन्तु तत्र खखमध्यादुत्तरतो रवेरवस्थानाच्छायाग्रं द्विणदिस्थे वेति युक्तमुक्तं ''इड्डिं प्रयानी यदी''त्यादि ।

अय दितीयपदे रवेक्तरोत्तरं दिचिणगमनात् मध्याक्रनतांशानामपचयात भध्याक्रकायाया अपचय दित सर्वे गोलस्थितिविलोकनेन स्फटम्।

चत्र तृतीयचतुर्थंपदयोर्नं तांशानासुपचयापचययोरिनयसात्र तच मध्याः इच्छायया पदतानसेकेन नियसेन भवतीति सर्वं गोलिविली कनेन स्भृटम्। वस्तुतस्तु निरचती दिचिषायां जनिवासाभावय ज्यौतिषसिद्धान्ते प्रसिद्धलाद्यतचत्या स्थिति वसोकथितुं शकात द्रत्यसं पद्धवितेन।

- (१) अन "गीलके दें" दित मू. पाठी दि. पाठय !
- (२) अव "स्तवी पदं यसिहती न भड़ः" द्रति दि. पाठ:।

(१)पलप्रभाघ्ने ऽकैश् २ इते च तिस्मन् दृष्टं भवेत्तेन ततः प्रसाध्यः । (२)विदिङ्नरः पृर्ववद्यकाया यावित्स्यरः स्यादसक्षद्विधानात् ॥ ७३॥

श्रकं याम्योत्तरगोलगे क्रमेण्इष्टेन इष्ट्यञ्चेन खमितपित लिए ग्रङ्गमुचिते तेनाग्रायाः कि क्षिट्रनेनाधिकेन वा युतोनिताया इनाग्र माया श्रकीयकाया वर्गे दिनिन्ने तिमोश्रीः कितितो वर्गात् खक्ते सित शिष्टस्य यत्यदं सि कि कोण्यक्षः। पूर्वे खमितपित लिपतं यक्षुयमकीग्रायाः कि चिट्ट्रनमिधकं वा इष्टमित्यक्तम्। इदानीं तदेवानेतं पलप्रमित्यादिः श्लोकः। तिसान् कोण्यक्षो पलप्रभान्ने द्वादमहिते फलमिष्टसं मवेत् ततस्तेनेष्टेन याम्योत्तरगोलयोर्धतोनिताया श्रग्यायाः पूर्ववदर्गे दिनिन्ने इत्यादिन्यायेन विदिङ्नरः कोण्यक्षः साध्यः। एवं साधितः कोण्यक्षः यावत् स्थिरः स्थात् तावदसक्तदिधानात् साध्य इत्ययः। कोण्यक्षोरिष्टं तेन युतोनिताया श्रग्यायाः पूर्ववत् कोण्यक्षः। तस्मादिष्टं तेन युतोनिताया श्रग्यायाः प्रकृतित्यविभेषणं कार्यमिति भावः।

श्रव वासना—यस्मिन् देशे सत्यंशानि पञ्चाङ्गलानि विषुवच्छाया तव चतुर्विंशतिरचभागाः। तव मिथ्नधनुर्धरान्तगो रिवरेशान्यामाग्नेथ्यां चोदेति। तत्र चतस्रणामिष दिशां कोणशङ्गसंभवः। तव्र रवावृत्तरगोलगे श्राग्नेयौ-नैऋ त्योरेव कोणशङ्गसंभवः। दिचणगोलगे ऐशानीवायव्ययोः। यत्रोनश्चतु-विंशितिभागिभ्योऽचस्तव क्रान्तावचादूनायामाग्नेयोनैऋ त्योः कोणशङ्कसंभवः। श्रिष्ठकायामैशानीवायव्ययोः कोणशङ्कानयनसुक्तम्।

श्रय पूर्वीपरायतं दिचिणोत्तरायतं च भूमध्यावगाहि स्त्रं बिश्नीयात् एवमपरं स्त्रहयं कोणावगाहि भूमध्यावभिदि बिश्नोयात् तवैकसैशानीनैऋ त्यायतमपर-

⁽१) अच ''पलप्रभाग्ने" दित मू. पाठी दि. पाठस ।

⁽२) अन ''विनिङ्गर: पूर्वेवद्यतायास्तावत् स्थिर'' दति मू, पाठी हि, पाठस ।

माग्नेयी (१) वायत्रम्। ततसतुर्विप कोणेषु अन्यानि चलारि स्त्राणि च्यासंस्थानानि कोणे कोणे बध्नीयात्। एतं चतुरस्रं महाचित्रमुत्पन्नं ग्रस्मिन् पूर्वापरदिचिणे। त्तरस्रुवाविच्छवानि चलार्धवान्तरचतुरस्र-चैत्राणि स्थः। एवं स्थिते भूमध्यमविभय महास्त्रे कर्णचेत्रे हे बन्नीयात्। चर्काग्रयोः प्राग्वदुद्यास्तस्त्रं पूर्वीपरायतं बध्वा चर्काग्राग्रे स्वचितिजे खुहत्तं कर्णस्त्रावगान्तिमुखमुक्तवद् टङ्माण्डलं च गोले विन्यसेत्। यहत्तटङ्मण्डलसम्पाते सूत्रस्य एकमग्रं बध्वा अन्याग्रे गुरुद्रयमाबध्यावलम्बयेत् कर्णस्त्रं सुगति स कोणगङ्गः तस्य कर्णस्त्रमम्पर्कः गङ्गमूलं गङ्गमूल (२) स्वोदयास्तस्त्रान्तरं ग्रङ्गतलं ग्रङ्गगमिति चोच्यते तदविश्रिष्टेष्टसंज्ञितं पूर्वीपरास्तोदयस्त्रान्तरमकीगा सोत्तरगोले गङ्कतलहीना दिचणगोले तद्युता च भुजा भवति। दृष्काण्डलस्य सममग्डलात् प्रवृत्तेः प्रद्वमूलपूर्वापरस्त्रान्तरं बाह्रित्यर्थः। एतदाहुकस्य चित्रस्थापरो बाहुरेतावानेव। अतो बाहुवर्गस्य दिगुणत्वमुक्तम् अस्य कर्णः व्यासार्धमेव। त्रतो व्यासार्धवर्गाहा हुवर्गमपनीय शिषमूलं कोटिः स को खशहः। म्रव (३) शङ्क तलं न न्नायते तज्ज्ञानार्थं वेराशिकम्—दादशकशङ्को विषुवच्छाया ग्रङ्कोरवरिज्ञानादितरेतरात्र्ययदोषपरिहारार्धभिष्टगङ्क **-**भुजा तदाऽस्य न्मूलमानीयासक्रत्वरणेनान्वितेष्टं शङ्कतलं भवतोत्यसक्रत्वरणमुत्तं इष्टसंज्ञितेनाविशिष्टेन शङ्गमूलेन संस्कृताकीया , स्यादिति ॥७३॥

िलक्षीक्रस-म्याँगाया इष्टः योजिताया वर्गे विज्यावर्गती लीचनचे । स्वक्षे मूलं यच यङ्गविद्य यत्स्वः वाःभासंग्रणे सूर्यभक्षे ॥ लव्यमिष्टममुना सहितायाः प्राग्वदेवमस्कतः सिद्धिः । दिचणे सवितुद्वसरगील (यज्ययेष्टवियुजा विधिरेषः ॥

⁽१) भन "व यव्यायत" मिति साधु प्रतोयते ।

⁽२) चन "खोदयास्त्रतान्तरं" इति चा, पुस्तते ।

⁽३) भव "भव गडुमूलं न जायते" ,,

षसैवातुकपिनदं "इनाग्रकाया; सिहतीनितायाः" द्रत्यादि शीनते; श्लोकदयिनिति ।

पुनरपि की गण्यक्षानयनं सम्भरा-रथी बताहत्ताभ्यामा ह---

चयाक्तत्या विहीनं चिगुणक्ततिदलं वेद(१) शक्रम्नमाद्यः सूर्याग्राचप्रभाणामभिहतिरपरो(२) भक्तयोरचभासः ।

(३) क्रत्या दाद्राख्या तो परक्षतिसहितादादातो यत्पदं स्था-दन्येनाद्रा विहोनं धनदयमककुगोलयोः कोणशङ्कः ॥०४॥

> उत्तरितरिविदिङ्नरो भन्ने-दुत्तरे तु (४) पदहोनयुक् परः । दिविणे न सममण्डलात्ततो (५) भाश्रतौष्टघटिकाश्च पूर्वेवत् ॥७५॥ क

* श्रीनितिक्ततिमिदं की गण्डीरानयनं व ग्रा ीक्त य --
"बार्कायावर्गीनं विज्यावर्गाधमकं कृति १४४ गुणितम् ।
श्राद्योऽग्योऽग्राद्वाद्यविष्ठवक्तायावधी हृतयीः ॥१॥
विष्वक्तायाकृत्या हृन्ग ७२ संयुत्तयाऽन्यकृतियुतादाद्यात् ।
पदमन्ययुतविहीनं सीम्येतरगीलयोः गड्डः ॥२॥
विदिश्योः सीम्येतरयोक्तरगोली पदीनयुक्तोऽन्यः ।
समम्खलद्विष्यो न क्काया नाडिकाः प्राग्वत्" ॥३॥

श्रम्येव नुकामिति । स्थैसिडान्ते (पि "विज्यावर्गार्थतो (यज्यावर्गीनात् हादयाहतात्। पुनदौदयनिव्याचि"त्योदिना (यमेव कीष यङ्कानयन यकार छक्त सदुप्रयक्ति या क्रवरणोक्तेव लिख्यते।" कीषहत्तस्थरवे: वितिजीपि यो लम्बः स एव कीष यङ्कः। तस्य स्वात् पूर्वीपरिखीपि यो लम्बः स भुजः। तस्र देव यङ्कमू बाद्यास्थोत्तरिखीपि यो लम्बः सा कीटिः। यङ्गमू बस्य

⁽१) अपच चिष्व प पुस्त तेषु "वेद एक छम सं" इति पः ठस्तया "शक छमास्य" इति टि. पाठ:।

⁽२) अप 'भक्त योरच माया'' इति टि. पाउस्तया ''क्रत्या दाश्वरान्यया'' इति च टि. पाठ:।

⁽३) ''क्रचः इ विद्वादावाता परक्रतिसं हतः दश तीये पदं स्थात्'' इति रू. पाठ स्वया ''क्रत्या दिवादाचाता परक्रतिसहितादश तीयं पदं स्थात्'' इति हि. पा अ।

⁽४) अत्र चिष्वि पुलक्षेषु "परिष्दीनयुव् पद" (मिति पाठ:।

⁽४) अव "भायतिय घटिकाय" दति टि. पाठ:।

ययमत्न क्रमः—यत्न तिभागयुता सप्तद्याङ्ग् ला १७१० विषुव(१)च्छाया तत्र पञ्चाग्र ५० दत्तांग्राः तत्न मियुनान्तगा रिवरेग्रान्यासुदेति धनुर्धरान्ते चाग्नेय्याम् तस्माहेग्रादुत्तरेण चतस्रुष्विण दिच्च कदाचिदिण काण्याङ्गः संभवित । रवावुत्तरगोत्नस्थे कदाणिच्छङ्गभावोऽणि संभवित तस्माहेग्राद्विणिन यदा चतुर्विंग्रतिभागास्ततस्रोत्तरेण उत्तरगोत्ने रवावाग्नेयोनैऋत्योरेव कोण्याङ्गः संभवः । ऐग्रानीवायव्ययोदिवाणगोत्ते च यत्न चतुर्विंग्रतिरप्यनोऽचस्तवोत्तरः गोत्तस्थोऽर्कः कदाचिदाग्नेयोनं ऋत्योः कोण्याङ्ग संभवः कदाचिदैंग्रानीवायव्ययोः स्वाचांग्रच्याया जनाधिकायां यथासंख्यं क्रान्तिच्यायां दिवाणगोत्तस्थेऽर्के ग्राग्नेयोनेऋत्योरेव । इत्येवमिषां कोण्याङ्गः नां संभवप्रदर्भनार्थमिद स्नोकद्वयम् । प्रस्थार्थः—प्रयाक्तया इष्टदिने प्रकायां क्रत्वा तस्याः क्रत्या वर्गण हीनं किं तत् विगुणक्रतिदत्वं सूर्यक्द्राग्निवसुवाणसंख्यं ५८३११२ तद्वेद्यक्रम्नमर्कवर्ग १४४

कोणटक्सृते गतलादिह मुजकोटी मिय: समे। खतीऽत्र मुजवगी दिगुणो भूकेन्द्राच्छुसूलार्द्रेन्तटग्न्याया वर्ग इति स्थिति:। अय कल्पाते कीणग्रहुनानम=या, तदाऽचचेवानुगतेन ग्रह्मतलम्= $\frac{a}{2}$ । खत्तरदिणगोलयो: क्रमेण मुजमानम्= य $+\frac{a}{2}$ । मुजवगी:= $\frac{a^2 + \frac{2}{2}}{2} + \frac{a}{2} \cdot \frac{a}{2} \cdot \frac{a}{2} + \frac{a^2}{2} \cdot \frac{a}{2}$ $\frac{a^2 + \frac{2}{2}}{2} \cdot \frac{a}{2} \cdot \frac{a}{2} \cdot \frac{a}{2} \cdot \frac{a}{2}$ $\frac{288 \pi^2 + 28 \pi}{2} \cdot \frac{a}{2} \cdot \frac{a}{2} \cdot \frac{a}{2} \cdot \frac{a}{2} \cdot \frac{a}{2} = \frac{a^2 - a}{2} \cdot \frac{a}{2} \cdot$

⁽१) अत "विष्टवच्छाया" इति आ. पुसानी ।

गुणितं श्रायमायमंत्रं स्थात्। श्रयावर्भं (१) तिज्यार्धात् त्यक्का शिष्टम के कत्या गुणितमायमंत्रं स्थात्। ततः सूर्यागाचप्रभाणां द्वादशाकीगाविषु वत्प्रभाणां तिस्तृणामिष या मिथोऽभिहति. परस्परगुणना सा परः श्रपरमंत्रः। श्रन्यसत्तः स्थादित्यर्थः। ततो द्वादशादृग्या दिसप्तित्युक्तयाऽक्तभासः कत्या विषु वच्छायाकत्या भक्तयोरायान्ययोर्थे प्रथक फले ते तौ स्फुटौ कमयाग्यो श्रायान्य मंत्रो भवत । (२) तावायावन्यावित्यर्थः। ततः परक्रति (३) सिहतां कर्रयोग्यस्थान्यस्थ कत्या सिहतादायतः कर्मयोग्यादायायत्यदं भवति एतावत् कम समानं सर्देषु कोणशङ्कष्ठ । विशेषः कथ्यते—तदेव पदं कर्मयाग्येनान्येन युतं विद्वोनं यथामंख्यं धनद्दिगोले यमककुभः सम्बन्धिन गोले च स्थितंऽर्दे उत्तरित्योः कोणशङ्क भैवति ।

एतदुत्तं भवित—यदा सममण्डलेशान्या उत्तरेऽभ्य्दितो रिवः सममण्डला-दुत्तरेणंव याति तदा पदमन्येन युतं क्रत्वा एशानीप्रवेशशङ्क भवित। वायव्यप्रविशेऽिष स एव तुत्त्व्यताहिनगतशेषयोरंदा पुनः सममण्डलाग्नेय्योरन्तरे श्वर्क उद्यं क्रत्वा सममण्डलाहिचिणेनैव याति तदा पदमन्येन विद्वीनं क्रत्वा श्वाग्नेयोप्रविश्वशङ्क भविति, नैर्म्हितप्रविशेऽिष स एव प्राग्वत्। यदा पुनः सममण्डलादुत्तरेणेवोदितः प्राग्परयोः सममण्डलप्रविश्व क्रत्वादः। तस्यायमर्थः—तु शब्दः पूर्वश्वोक्तोक्तकोणशङ्कोविशेषस्चनार्थः पूर्वश्वोक्तेनासित सममण्डलप्रविशे कोणशङ्कः प्रदर्श्वतः। श्वनेन तु सित सममण्डलप्रविशे कोणशङ्कः प्रदर्श्वतः। श्वनेन तु सित सममण्डलप्रविशे कोणशङ्कः प्रदर्श्वतः। श्वनेन तु सित सममण्डलप्रविशे कोणशङ्कः प्रदर्श्वतः। उत्तरे गोले यदा ऐशानो-सममण्डलान्तरोदितः सममण्डलात् सममण्डलं प्रविश्व दिचणविद्योः प्रविशं करोति तदा उक्तवत् कर्मकत्या (४) पदान्यायानीयान्येन युक्तं पदिमतरविदिङ्नरः दिचणविद्योराग्नेयोनैक्त्रत्वोः शङ्कभविति। श्रष्य यवैश्वानोमप्यितक्रम्य उत्तरेण विवस्नानुदेति तत्नायावर्गः (५) सिज्यावर्गान श्रद्धाति तेन तत्र विपरोतन्य उत्तरेण विवस्नानुदेति तत्नायावर्गः (५) सिज्यावर्गान श्रद्धाति तेन तत्र विपरोतन

⁽१) अब "चित्र्य वर्गीर्थात् त्यक्वा" इति साधु प्रतीयने ।

⁽२) अच 'ताव दा न्यावन्यावित्यर्थः''। इति साधु प्रतौयते।

⁽३) चव ''सहितात्"।

⁽४) अत्र "कर्म कला पदान्यानीयाचेन युक्तं" इति साधु प्रतौयते ।

⁽५) अच "त्रिज्यावगीर्भात्" इति साधु प्रतीयते ।

शोधनं काला शिषस्य दादशवर्गहतस्यान्य द्रित संज्ञा। शिषं प्राग्वत् काला (१) पदान्यपानीय तत एकत पदमन्येनोनं कार्यम् स उत्तरविदिशोरैशानीवायव्ययोः शक्त भेवति। अन्यत पदमन्देन युक्तं कायम् स श्राग्नेयोनैऋत्योः शक्त भेवति।

श्रथ यताग्नेयोमप्यतिक्रम्य दिचिणार्कोदयस्तताप्यकांगावर्गस्चित्र्यावर्गात्र श्रुष्टिति यद्यपि नाम तथाप्यन्यादिभिने प्रयोजनं कोणग्रङ्कोरसंभवादित्येवं साचे कोणग्रङ्कानयनं निरचदेशेषु पुनः क्रान्तिज्यावर्गं हिगुणं क्रत्वा तिज्यावर्गाहि-शोधयेत् शिषस्य पदं कोणग्रङ्कभविति । उत्तरायाः क्रान्तिज्यायाः उत्तरयोविदिशोः दिचिणायाः दिचिणयोविदिशोश्वेत्येवं श्रङ्कमानीय ततम्काया प्राग्वत् कार्या । सा कोणच्छाया भविति । यथाकोयच्छाया ततो नतघटिकानयनं प्राग्वदिति ।

चत्र वासना—गोले खदेशचितिजे यथा भूमध्यावभेदि पूर्वापरायतं दिचिणोत्तरायतं च स्त्रहयं तिष्ठति एवमपरं स्त्रहयं भूमध्यावभेदि विन्यसेत्। एकमेशानोने चर्चत्यायतं दितीयमाग्ने योवायव्यायतम्। चत्रवतुष्विप कोणेषु स्त्राणि बधान्यानि चत्वारि स्त्राणि ज्यासंस्थानानि कोणे काणे बध्नोयात्। एवं समचतुरसं चित्रमृत्यनं भवति। कणेदयसिहतं कणेसम्पात्य भूगोलमध्ये ततः पूर्वापरायतदिचणोत्तरायतस्त्राभ्यामविष्ठितां चत्वारि समचतुरसं चित्राणि प्रकल्प्यान्येकस्मित्रपि चित्रं तानि चत्रस्थामपि विदिशां सम्बद्धानि भवन्ति। भूमध्यविनिगताहोरात्रचतं विन्यस्य दृष्ट्मण्डलहयं कोणावगाहि विन्यसेत् उपर्यथय जनितस्रस्तिकद्वयमेवं स्थिते अच्यक्तगणितन वासनां प्रदर्शयत्। तत्र मध्यमाहरणवोजस्त्रहयं साधं ब्रह्मगुप्तोक्तम्—

वर्गा व्यक्ताः शोध्या यसाद्भूपाणि (२) तदधस्तात् । वर्गचतुर्गु णितानां रूपाणां मध्यवर्गसहितानाम् ॥ मूलं मध्येनोनं दिगुणितवर्गीहृतं मध्यः । वर्गाहतरूपाणामव्यक्तार्धक्रतिसंयुतानां यत् ॥ पदमव्यकार्थोनं तदर्गविभक्तमव्यक्तम् । इति ।

अव याम्यगोलस्ये रवावाग्ने य्यां शङ्कः प्रदर्श्वते तत्कोणे यत्र दङ्मण्डल-

⁽१) अन "पदान्यप्यानीय" इति साधु प्रतौवते।

⁽त) अब ''तद्रासान्'' इति आ, पुस्तते ।

स्वाचीरावयी: सम्पातस्तवावलम्बकस्त्वं वध्वावलम्बयीत्। तेनावलम्बकस्त्वस्य यः प्रदेश: स्पृष्टस्तव शङ्क मूलं तव शङ्क मूलस्य स्वीदयास्तस्रवेण यावदन्तरं तावक्काक्ष्मतलं यावच प्राच्यपरोदयास्तस्त्रयोरन्तरं तावत्यकीया। अकीया-यङ्गतलयोयींगो भुजो भवति। प्राच्यपरशङ्क सूलयोर्टदन्तरं तदेव शङ्कभविति। कोणप्रविशकालिकसमचतुरस्रचेत्रकर्णस्य भूमध्यिनिर्गतशङ्क मूलावच्छित्रकोण-स्त्रखग्डस्य दितोयोऽपि बाहुस्तावानेव ग्रतो भुजावर्गः दिगुणः ग्रङ्गमूलस्य भूमध्यस्य चान्तरं छःयावर्गी भवति। कोणग्रङ्गोद्देग्ज्यावर्गी भवतीति यावत्। तिचिज्यावर्गादपास्य प्रीपमूलं कोणगङ्गः कोटिः तच्छोया भुजा व्यासाधं कर्णः तसाद्पपत्र स्थात्। यदि शङ्क मूलं ज्ञायते तच न ज्ञायते शङ्क प्रमाणाज्ञानात्। तदर्भं यावत परिकल्पा तेन त्रेगाशिकम्-यदि हादशकस्य शङ्कोर्विषुवच्छायातुल्यं गङ्क तलं तदाविक गङ्को किमिति फलं यावकस्य द्वाद्यां या विषुवच्छायातुल्यं ग्रङ्क तलप्रमाणं तावत्तदर्कायातुः त्यानि रूपाणि विन्यसेत्। एवं ग्रङ्क तलायायोगः क्ततो भवति स एव भुजस्तस्य यावहर्गः क्रियते तावत्प्रथमे स्थाने यावका विषुवच्छायाञ्चल्या तुच्या भवति ते एवमपि विच्छेदोऽकंतिः दितोये स्थाने यावका भवन्ति दिगुणिता विषुवच्छायाऽर्ववधतुःखाः तेषां खदादशकम्छेदः ढतीये स्थाने अर्कायावर्गतुत्थानि रूपाणि भवन्ति एवं भुजावर्गः कतो भवति तिस्र ज्यावर्गार्धाहिस्रोध्यावस्था हिग्णः क्रियते येन सङ्कवर्गा भवतोत्येवं गणितत्वाङ्गजावर्गेखिच्यावर्गादिश्रोध्यते शोधिते जाते शावकवर्गराशिर्यावकवर्ग-राशिय दावि ऋणगतौ भवत:। अर्जाग्रावगेरूपराशितः साचात् विज्यावर्गा-हिशोध्यावशिषो िगुण: स्यात्। एवं क्तते जातं शङ्कृवर्गार्धे यावकवर्गा चरणगता विषुवच्छायाक्षतितुत्थाः श्रेषा द्वादणवर्गच्छेदः प्रथमे स्थाने यावका ऋणगता दिगुणविषु ।च्छायाकीग्रावधतु चास्तेषां द्वादशकश्छेदः ते पुनर्दादशभः संगुख्यन्ते येन प्रथमराग्री: समाना भवन्ति दादशक्ति श्लेखा द्रवर्धः। श्रस्य राग्नेरर्धेनैव प्रयोजनं भवतीति कलाऽर्धमेवीपात्तमाचार्येण। यावचार्धं क्रियते तावदग्राधं हादशकदिगुणविषुवच्छायावध एव निष्यदाते तसादन्य इति संज्ञा यावकराशेरेवावसीयते तेनोक्तम् 'सूर्यायाचप्रभाणामिन-इतिरपरः" इति। हतोये स्थाने अर्काग्रावर्गीनिवज्यावर्गाधंस्थावभ्रेपाणि स्रकलान्येव भवन्ति तानि चार्कक्रतिगुणितानि पूर्वराध्योः सवर्णितानि भवन्ति।

श्रतस्त्रथा क्षते यो राग्रिस्तस्यायसंज्ञा। तेनोक्तम् श्रयाक्तत्या विद्वीनं विगुण-क्षतिदर्भवेदग्रक्रप्नमायम्। दति।

एवं राशित्रयस्यापि शङ्क वर्गात्मकस्येक एव च्छेदोऽकेलितिसंख्यः स चार्धी क्रियत येन सकलगङ्कार्यभी भवति । छेटे अर्घे क्रते अंग्रानां दिगुणलं भवतीत यावत् स चार्धी कृतां द्वादिनंख्यो जातः। एवं प्रथमपचे हितोयपचे च यावक-वर्गं विन्यसेत् यतो यावक एत ग्रङ्गुहितीयपच प्रथमपचच्छे देन हासप्तत्या सवर्षितो द्वादिसंख्यः यावकवर्गः। एवमवस्थिते सूत्रम् वर्गा यत्ताः इत्यादि प्रथमे पची यावकावर्गा ऋणगता विषुवच्छायाकात्या तुल्या याविहिशोध्यन्ते दितोयपचे यावकावर्गेभ्योऽधस्तावहनो भवन्ति तेन तयोराद्यो यो भागः स सबदा विषुवच्छायाक्रतिहाद्रिमंयुता भवति प्रथमपचे यावका अन्यसंज्ञा श्रपि ऋणगतास्तेऽपि दितोयपचे शून्याद्यावदिशोध्यन्ते तावत्त धनीभवन्ति। दितोयपचे परमराशिशून्धं तत्प्रथमपचे रूपेभ्यो विशोध्य तान्यव रूपाखाद्यसंज्ञकान्यविश्यन्ते। एवं क्रतिऽपि पचयोः साम्यम्। तेन चयाणामपि राशोनां सर्वदाऽपवत्तेको विषुवच्छायाक्रतर्द्देरद्रिसंयुतायाः तुल्य. कल्पितः तेन चापवर्तने क्षते यावकावगंस्थाने सर्दरा एकरूपमेव भवति तत्र इहाग्नेया धनगतयावकस्थाने स्फ्टान्यो भवति सोपीह धनगत इत्येवं स्थिते सूतम्।

> वगीहतिरूप। णामव्यक्तार्धकतिसंयुतानां यत्। पदमव्यक्तार्धीतं यदर्गविभक्तमव्यक्तम्॥ इति।

एकिन वर्गेण रूपाणि तावन्येव भवन्ति, स्फटायतुः त्यान्ययक्तार्धं च स्फुटान्यं तस्य क्रिति कत्वा तया ं युतानां रूपाणां यत्पदं तद्यक्तार्धेनान्यसं क्रिनेनें कत्वा तद्येवभक्त क्रियते सददा च तावद्यं स्थाने रूपमेक ततो विभक्तं तदेव। एविमहाग्नय्यां धनगतत्वाद्राशीनां पदमन्यहोनं कोणशङ्कास्तेनोक्तं भक्तयोरचभासः क्रित्येटादि कोणशङ्का दित्यकाम् तद्रपपत्रम्।

याम्यगोलस्थे मङ्क विदिमि दिचणस्थामिति यदा तु सममण्डलेमान्योरन्तरे-अय्दितो रिव: सममण्डलादुत्तरेणेव मध्याङ्क खलाऽस्तमिति तत्रैमान्यां मङ्का-. नयनं तद्यया—मङ्कतलमगातो विमोध्य प्रेषो भुजो भवति तत्र प्राग्विन्यस्त- कोणगङ्गुतहङ्मण्डलस्वाहोरातसम्पातावलस्वितस्त्रस्वैककोणगङ्ग्भिधानस्य कोण-सूत्र इयना लं तस्य प्राच्यपरयोश यावदन्तरं भवतीति यावत्तस्य वर्गं तिज्या-वर्गार्धा दिशोध्य शेषस्य दिगुणस्य मूलमैशान्यां शङ्क भैवति तेन यावकशङ्कोस्तदेव ग्रङ्ग्तलं तस्याग्रेऽकीगारूपाणि विन्यस्य ग्रङ्कतलस्णगतं कार्यम्। एवं स्रते श्रकीया शङ्कतलेनोना भुजा भवति तस्य वर्गे प्रथमे स्थाने यावकवर्गा विषुव-च्छायाक्तत्या तुल्या भवन्ति धनगतायाः यत ऋणवर्गवधे धनमधसार्कक्तिम्केदो दितीय स्थाने विषुवच्छायाग्रावधतुत्वा ऋण्यावका ऋण्गता भवन्ति धनण्योर्वधो यत ऋणगतं भवति तद्धो द्वादणकञ्छेदः । त्वतीयस्थानिऽयारूपाणां वर्गी धनम् । एवं स्थिते विज्यावर्गार्घाद्यावद्यच्छोध्यते तावतु प्रथमे स्थाने ऋणराग्रिः दितीये धनराशिः त्रतीयेऽयावगीनं विज्यावर्गार्धं धनराशिरवं प्राग्वनाध्यमो राशिः द्वादग्राणोऽर्धितयान्यो भवति त्वतीयोऽर्केक्ततिग्रणितयान्यो भवति। सद्दग्र-खेरेवार्ककतिसंख्ये धिंते दिगुणा राधयो भवन्ति कोणसङ्कोः सकलस्य वर्ग इति सवर्णितयावकवर्णेण सम इति कला दितीयपचयावकावर्गेभ्यः प्रथम-पचयावकावर्गा याविद्यशोध्यन्ते तावदृणगतास्तिष्ठन्तीति कला धनीभवन्तीति तयोयींगः स एव धनगतो भवति अकीभाक्ततिई।द्रिसंयुतित्यर्थः। प्रथमपच-यावकाश्व धनगतास्तिष्ठन्ति ते यावत् दितीयपचे शून्यादिशोध्यन्ते तावदृणी-दितीयपचे शुन्ये यानि प्रथमपचे रूपाणि तान्येव धनं तत: प्राग्वदेवापवर्त्त नं कला वर्गाहतरूपाणामप्यक्षिक्षतियुतानां यत्पदं तद्यावकाना-मधंनोनं कर्त्रं युज्यते तावद्यावका ऋणगतास्तिष्ठन्ति अतो युतं पदं क्रियते यतो धनादृणं पदद्वयं भवति तस्माद्युक्तं सीम्यगोलस्थेऽर्के विदिशि शङ्क्षुभैवति उत्तरायां यदि सममण्डलाइचिणगो रविने भवति तदेत्यर्थः।

श्रथ सममण्डलैशान्योरन्तरेऽभ्युदितो रिवर्न भवित तदा सममण्डलं प्रविश्य दिल्लिन मध्याक्तं कालो पुनः सममण्डलं प्रविश्य उत्तरेणास्तं याति तत्राग्नेयां शक्ष्वानयनं तद्यया—श्रयोनं शक्ष तलं तत्र भुजा भवित तत्र भुजेन गोलवासना प्राग्वत् गणितेऽपि यावकशक्षोस्तदेव शक्ष्वुतलं तस्याकौशारूपाणि ऋणगतानि विन्यसेत्।

एवं भुजा भिवति तस्य वर्गे कते प्रथमे धनराशिः दितीये ऋणराशिः ऋणवर्गी धनं यतस्त्रव विज्यावर्गात् संशोध्य प्रथमराशिभवति। दितीयो धनराग्निः त्तीयो धनराग्निरेव। ततो द्वादमिर्मध्यमद्वादमकत्यां संगुण्य मध्यमं चाधिकत्य प्राग्वसवर्णनं छेदाधींकरणेन दिगुणत्वं च कत्वा द्वासप्तत्या दितीयपच-यावकवर्गे यावसमीकरणं क्रियते राष्ट्रोस्तावन्मध्ये व्यक्तराग्निः ऋणगतो भवति ततो वर्गाहतरूपाणामित्यादिना यत्पदं तत्राव्यक्तार्धस्रणगतं कत्वा दातुं युच्यते यदा चाचार्येण पदमेवाव्यक्तार्धे योजितं योगेन न किसदिमेष दित युक्तमुत्तरगोले पदयुक्तान्याद्दिणस्थायां विदिशि मङ्गिरित सममण्डलगे रवावैमान्यां च तत्र दिने मङ्गुनीत्यदात एव।

अय यच दिने ऐशान्यामेवाकौदयो भवति तत्र तदा शङ्गभावः ऐशान्यां रवे: चितिजासक्तत्वात् यतः चितिजविप्रकर्षः ग्रङ्गराग्नेय्याम् स चानन्तरीक्त-विधिना ग्रङ्गः। अन्यथा यत्रैणानीमतिक्रम्योत्तरेण रवेरुदयो भवति तर्ने-प्रान्याग्नेयोः प्रङ्गानयनम् तद्यथा—श्रकायातः प्रङ्गतलं विश्रोध्य ऐशानीप्रवेशे भुजा भवति भुजेन गोलवासना प्राग्वत्। गणितवासना च यावकग्रङ्कोस्तदेव गङ्गतलं तदग्रे चर्कागारूपाणि विन्यस्य गङ्गतलम्णगतं कल्पयेत् एवं भुजा भवति तस्य वर्गे कते प्रथमे धनं दितीये ऋणं खतीये धनमिति। तति चिच्यावर्गीर्घात् याविद्योध्यते तावग्रयमे ऋणं दितीये स्थानिऽकीग्रावर्गस्थाधिकत्वात् त्रिज्यावर्गाधीद्दणं विपरीत भवति। एवं मध्यमराशिर्दादशगुणितः सवर्णितो भवति श्रिधितश्चान्यो भवति रूपराशियार्भेकतिगुणितः सवर्णी भवति। अन्यच्छेदय तत्राधींकते प्रङ्गवर्गी भवति । प्राग्वदेवं प्रथमपच श्राग्ने य्यामप्रि शङ्कानयने शङ्कतलादगां विशोध्य भुजा तेन गोलवासना प्राग्वत्। प्रङ्गुतलव्यक्तं तदेव तदा चार्काग्रारूपाणि धनगतानि विन्यस्य यावद्दर्भः क्रियते तावत् स एव पूर्वीत्यन्नसमो भवति तेन प्रथमपचिसिष्ठिः। सैव दितीयपच्योभयोरपि दासप्तति यावकवर्गाः। एवं स्थिते प्रकारद्वयेन समीकरणं क्रियते येन शङ्गदयमुत्यद्यते ऐशान्याग्ने य्योस्तच तावत् दितीयपचमाद्यवर्गीदिशोध्यापवर्त्तनं क्वत्वा यावद्दर्गाहतरूपाणामित्यादिना पदमानीयते तावद्वनगतमागच्छिति श्रव्यक्तार्धक्षतेवर्गे धनीक्षता या वर्गेण धनगतेन विभन्नस्तापाधिक खात्ततीऽव्यक्तार्धे मृणगतं याव दना दिशोध्यते तावत्तयोयींगो धन-राशिभैवति स च यावता वर्गेण्येधनगतेन विभन्नस्तावानेव शङ्क्वितीये प्रकारे प्रयमपचयावकवर्गेभ्यः ऋणगतेभ्यः दितीयपचे यावकवर्गा धनगता याव-

हिशाध्यन्ते तावहणीभवन्ति ततस्तयोर्यावकवर्गराश्चीर्याग ऋणं भवित श्रचभाक्रत्या हाद्राद्राया तुल्यं हितीयपचमध्यमराशी श्र्चं तिहिशोध्य प्रथमपचमध्यमराश्चेस्तावानेव धनराशिस्तृतीयस्व ऋणराशिरधः श्र्चाद्यावच्छोध्यते तावहनीभवित ततः प्राग्वद्यवर्त्तने क्रते वर्गाहतरूपाणामित्यादिना यावत्यदमानीयते
तावत्पदमागच्छिति ततो व्यक्तार्धगतं शोधियतं युच्यते यावदिधकं क्रत्वाऽधिकोनयोरकारयोः ऋणगतं भवित श्रधिकमृनाहायस्तं तदन्तरमिति वचनात्
तत्रान्तरस्यणगतं यावदव्यक्तवर्गेण ऋज्वीणगतेन विभव्यते तावहनं भवित।
ऋणस्याभक्तं धनं भवतीति वचनात्। एवमेकः श्रङ्कः पदाद्ययोर्योगः। हितीयः
श्रङ्कः पदाद्ययोरकारमेकस्मादिष श्रङ्कः वर्गराशः तस्माहोलवासनया निर्णय एव।
ऐशान्यामत्यः श्रङ्कः ऐशान्यां बहच्छिङ्कः राक्ने व्यामिष युच्यते तेनोत्तरगोलेऽन्यपरिहीणयुक्पदमुत्तरेतरविदिशोः श्रङ्कः। सममण्डलाइचिणेन गतेऽर्के दिनगतश्रिषयोस्तुत्यत्वात् सर्वदा चैशान्यां यः श्रङ्कः स एव वायव्यां यसानेव्यां स एव
नैर्ऋत्यामित्यञ्चोऽपि विजानाति।

यदा पुनराग्नेय्यामकीद्यस्तदैकोपि कोणाग्रङ्गुर्नीत्पद्यते श्रतश्च दिचिणेन सुतरामित्येतत् सर्वमव्यक्तगणितेन गोले प्रदर्भयेदिति ॥७५॥*

 त्रादर्शपुत्तके त्रतीनन्तरं "पुनरिप कीणशङ्कानयने शार्ट्निविक्रीडितेन प्रकारदयसाह— क्रान्तिज्यापलकर्णवर्गग्रीणतावाष्टाङ खाम्नोधिभिः भक्ता स्यात्यलकर्णक्रिति...................."

इति पर्यन्तमित । तदधय— Compared with original MSS. N. R. to

9-12-24

इति वर्त्तते।

महाजिख्यतराजकीयपुत्तकालयतः Madras Government Oriental Manuscripts Library समागतेयं मिक्किम्डकता श्रीपतिष्रणीत—सिद्धान्तर्शिखरस्य गणितसूषणाच्या व्याख्या पृनः पुनरतु-सस्थानेनाप्येतावन्माचमेवोपलब्धा । सा चास्माभिर्यथानित संशोध्य सर्ववाष्युपयीगिनीऽङ्कानुव्विख्य च सिद्धान्तर्शेखरस्य मूलझोकैः सह मुद्रिता । चतः परमेकं मूलमावमत्थग्रडं पुत्तकं मूलपृत्तकाग्यं तत्मदृश्मेव दितीयं च पुत्तकं मूलमाचं दितीयपुत्तकाग्यं झीकाङ्कसंख्ययाऽपि रहितमेव वर्ततेऽख्यस्विभे । ताभ्यां कथमेवं विभं समयीपयीगि संस्तर्णं भवितुमहंतीति चिन्तयव्रभुना किष्विदिशास्यते मयिति शिवन् ॥

मू. पुस्तके ''वलकर्षः खाष्टाकखाम्मीनिषिः भेक्ताः सुर्वेलक्षृष्ठवलयेऽकाँग्राङ्गुलानि ...। ...साध्या कोषनरी तयैव यदि वैःदित पाठभेदा वर्त्तने।

हि. पुस्तके च ''क्रान्तिज्यापलकर्णं(...)ग्रुणिता खाष्टाखखामोधिभि: भक्तास्युर्वेलक्रृप्त (...)वलग्रे' इति पाठसदितरच च मू. पुस्तकसहग्र: पाठ:।

सिद्धान्तश्रेखरः

श्रीपति-प्रगोतः।

अय श्रीकृषामिश्रक्ततिववरगसहितः।

श्रीगणेशाय नमः।

जगदिदमतिमोच्चत् सदैव प्रभवति यत्क्षपया जनेषु सैव। वितरतु मम कामनामिदानी-मवत च मामनियां भयाद्ववानी ॥१॥ पदकमलयुगं पित् समात्-यरणयुगं च गुरोः सुधाकरस्य। खमनसि विनिधाय चाभिवन्छ द्रुतमपि कार्यमिचारभे दुरूचम् ॥२॥ श्रीश्रीपते: सललितोत्तिविलासरस्ये सिद्वान्तश्रेखर इहातिविचारगस्ये। या मिकभट्टविचिता विव्वतिस्वपूर्णी प्राप्ता तया सच्च विश्रोध्य यथामतीमम् ॥३॥ ग्रन्थं विभूष्य च यथोचितिटपाणीभिः संसद्रा चाहमधुना विमना विस्था। श्रीपत्यदीरितवची गणितीत्रिजातं तज्ज्ञावगम्यमपि रम्यकवित्वपृतम् ॥४॥

ख्याचमत्वमिष धीरतया विचिन्त्य चिन्तातुरोऽपि च विधेयविमूदृबुद्धिः। देव्या गिरो निजगुरोश्च कपावलस्बा-दिस्म प्रकाणयितुमेव कताभिलाषः॥५॥

यत्यो द्ययं बहुदिनैस् तवत् प्रसुप्तो लुप्तोपमो मतिमतामगतः समचम् । इत्येव विद्यसमाद्योग्यमेनं विद्यदेष्विह समर्पयितुं सभावम् ॥६॥

प्रन्याययावगतयेऽपि यथाकथित् साहाय्यक्षद्विवरणं च विलेखितुं च। श्रस्ति श्रमो मम तदस्य विधानहेतुः सेव्यः स एव श्ररणं करुणानिधानः ॥७॥

> भावावगत्यै तदयो मदुक्तां व्याख्यां विजानन्तु विदो वदान्याः। ब्रूते विनीतो बबुत्राजिमित्रः श्रीक्षणमित्रापरनामधेयः॥८॥

पुनरिष कोणगङ्गानयने प्रकारद्यं शार्टू बितिकी दितेनाह— क्रान्तिच्या प्रलक्ष वर्गगुणिता खाष्टाङ्क खास्भोधिम ४०६८०-भैक्ता स्थात् प्रलक्ष क्रुप्त वर्णयेऽकी ग्राऽङ्गु लादिः स्पुटम् । यद्वाऽग्रा विषुवश्रवोविनिहता व्यासार्धभक्ता सती साध्यो कोणनरौ तयैव यदिवैतस्मात् प्रकारद्वयात् ॥७६॥

क्रान्तिच्या पलकर्षस्य वर्गेष गुणिता खाष्टाङ्कसाम्भोधिभिः 80८८० एभिः भक्ता या भवति सा पलकर्षेक्षृप्तवलये—पलकर्षेतुत्वव्यासार्धे-नोत्पादिते इत्ते—अर्काया अङ्गलादिः अङ्गलात्मिका स्फुटं स्थात्। यदा पचान्तरे अग्रा विषुवयवोविनिह्नता पलकर्णेन गुणिता व्यासार्धेन चिच्यया भक्ता सती अङ्गलादिरकीया स्थात्।

साध्यो कोणनराविति। यदिवा पचान्तरेण तयैव अष्ट्रलाद्यया अर्काग्रया एतस्मात् प्रकारद्वयात् अव्यवहितवस्थमाणप्रकारद्वयेन कोणनरी कोणग्रङ्क् साध्यो। एतदुक्तं भवति-पूर्वमर्काग्रया यथैव "इनाग्रकायाः सहितोनिताया" दत्यादिना प्रकारेण तदनु "अग्राक्तत्या विष्टीनं त्रिगुणक्रतिदल" मित्यादिना च प्रकारेण कोणग्रङ्क् साधितौ तथैव अङ्गुलात्मिकया अर्काग्रया च "क्रत्याग्राङ्गलन्जात्या विरहितं क्रत्यर्धमचयुते" रित्यादिना "सेष्टायाः पलकर्णमण्डलस्रवो- ऽग्रायाः क्रतिं द्वाह्रता" मित्यादिना च प्रकारद्वयेन कोणग्रङ्क् साध्याविति।

श्रव वासना—कोणगङ्ग साधनोपयुक्ताया श्रकीयाया मानाधिक्यात् गणितलाघवकामनया ग्रन्थकारेण साठकीया पलकर्णव्यासाधे परिणास्यते—

भक्तास्यात्यलकणकृषि....."

द्रति पर्यन्तमस्ति तदभश्य-

Compared with original MSS. N. R. to 9-12-24

^{*} श्रा. पुष्तके एतत्पूर्वञ्चीकव्याख्यानन्तरं ''पुनरिप कीषण्यक्षानयने णाष्ट्रं लिविक्रीकितन प्रकारहयमाष्ट— ''क्रान्तिच्यापलकार्णवर्गगुणितावाष्टाक्षखाम्मोधिनिः;

तबाचित्रेतानुसारिसाजात्येन—द्वादश्वासः १२ कोट्या पलकर्णात्मकः कर्णो लभ्यते चेत् क्रान्तिज्यया कोट्या कः कर्ण द्वित जाताऽक्षीया = पक्ष × ज्याक्रां श्रथ विज्याद्वत्ते यदीयमक्षीया तदा पलकर्णद्वत्ते कियतीति जाता पलकर्णव्यासार्धनिष्यन्नाऽक्षीया पक्ष × ज्याक्रां × पक्ष = पक्ष × ज्याक्रां = पक्ष × ज्याक्रां | पक्ष × ज्याक्रां | पक्ष × ज्याक्रां | पक्ष × ज्याक्रां | प्रविधेम् । एत्र ४ त्र । एत्र १२ × ३४१५ | ४०८ ८० | अत उपपन्नं पूर्वार्धम् । उत्तरार्धे तु विज्यया यद्यकीया लभ्यते तदा पलकर्णेन किमिति "यद्वाऽया विष्ठवश्रवीविनिद्यता व्यासार्धभक्ता सती"ति यथोक्तसुपपत्रम् ॥७६॥

श्रथाङ्गुलात्मिकाग्रया कोणग्रङ्गोरानयनं प्रकारद्येन भवतीति यरप्रतिज्ञातं तत्रेकं प्रकारमाह ग्रार्टूलविक्रीतितेन—

क्तत्याऽग्राङ्ग् जजातया (१) विरहितं क्तत्यर्धमचयुते-रब्धीन्द्रोहत(२)मादिकोऽर्कविषुवद्भाग्राङ्ग् जानां वधः । (३) यन्योऽचद्युतिवगयुक्तहगगैर्भक्तौ ततः कोणना स विज्यागुणितोऽचकर्ष(४)विष्टतः प्राग्वत्ततो भायुतिः ॥००॥

अग्राङ्ग्लजातया क्रत्या—अधुना अङ्गुलागा या साधिता तस्या वर्गेणित्यर्थः—
विरिच्तं भच्युतेः पलकर्णस्य क्रत्यर्धं वर्गार्धं—क्रयंभूतं—अब्धीन्द्राइतं चतुत्रवारिंग्रदिधकग्रतेन १४४ गुणितं त्रादिकः भादिसंज्ञः कल्पाः। अर्केविषुवद्भाग्राङ्ग्लानां द्वादग्रविषुवत्यग्राङ्गुलानां वधो गुणनफलं भन्यः भन्यसंज्ञः कल्पाः
दत्यर्थः। अय तौ आद्यान्यौ अच्चद्यतिवर्गयुक्तदगगैः—पलकर्णवर्गयुक्तेदिंसप्तत्या ७२ भक्तौ नृतनावाद्यान्यौ भवत दति श्रेषः। ततः ताभ्यामाद्यान्याभ्यां
कोणना कोणगङ्गः साध्यः। एतदुक्तं भवति—अग्राक्तत्या विच्नीनं विगुणक्रति—

⁽१) अत्र "विरहिता" इति दि. पाठ: ।

⁽२) अत्र मृ पुस्तने हि. पुस्तने च "रखीन्द्राहतमादिकाङ्गनिषुवक्कायाङ्गलानां वथ" इति सदृश एव पाठ: ।

⁽३) ''अन्योऽकेंद्युतिवर्गयुक्तहगभैर्मेक्ती ततः कोणना'' द्रति सू. पाठस्रषा— ''अन्योऽकेंद्युतिवर्गयुक्तहगगैर्भेक्तो ततः कोणना'' द्रति हि, पाठः।

⁽४) अच ''विह्नतप्राग्वत्'' इति सू, पाठः।

दल" मिल्यादिना यथा कोणगङ्ग्रानीतस्तथैव अङ्गुलाययाऽपि कोणगङ्गीरानयनं भवित । केवलं तत विच्यास्थाने पलकणी भवित अग्रास्थाने चाङ्गलाग्रा
भवतीति तदनुसारेण पलकर्णवर्गाधे अङ्गुलाग्राया वर्गेण हीनं हादगवर्गेण
१४४ गुणितं आद्यसंज्ञमिति । सूर्यागाचप्रभाणामभिहतिरपर इत्यत अर्कविषुवज्ञागाङ्गुलानां वध इत्युक्त्या हादगानां विषुवत्या अङ्ग्लाग्रायास घातोऽन्य
संज्ञ इति । अच्द्यतिवर्गगुक्तदगर्गभैक्ताविति, तथा भच्योरचभासः कत्या
हादग्राद्यया इति तूभयत समानमेव ।

स विज्यागुणित इति — स श्रङ्गुलाग्रया समानीतः कोणगङ्गः विज्यागुणितः श्रचकर्णेन पलकर्णेन विद्वतः कार्यः तदा पूर्वानीतः कोणगङ्गुर्वास्तवः स्यादित्यर्थः । प्राग्वत्ततो भाश्रितिरिति ततो वास्तवात् कोणगङ्गुतः भाश्रितः छायाकणेश्व साध्य इति । वासना चात्र सगरीव ॥७७॥

श्रय दितीयं च प्रकारमा इ पार्टू लिविक्री डितेन--

सिष्टायाः (१) पलकर्षमग्डलभुवोऽग्रायाः क्रतिं द्याहतां स्वान्याऽचश्चित्रिवर्गतः पदमसौ कोगोद्भवः स्याद्भरः । प्रायचासक्रदिष्टमिष्टरहितान्यग्राङ्गुलान्युत्तरे

(२) (क्वत्वा) भाखति चानुपातविधिना निप्तामयोऽसी भवेत्॥७८॥

पलकर्षमण्डलभुवः अयायाः पूर्वानीतायाः पलकर्णमण्डलव्यासार्धपरिणतायाः सूर्यायायाः सेष्टायाः केनचिदङ्गेन सिहतायाः क्रतिं द्याहतां—वर्गे दिगुणितं— अच्छितवर्गतः—पलकर्णवर्गतः—त्यक्का पदं मूलं यत् असी कोणोद्भवः नरः स्यात्। प्राग्वच असकदारं वारं दष्टं—याद्यमिति ग्रेषः—एवं यास्यगोले उत्तरे उत्तरगोले भास्रति दिनकरे तिष्ठति सति दष्टरिहतानि अयाङ्गुलानि क्रत्वा

⁽१) अन ''सेष्टायावलकर्षं मण्डलभुवोग्रायाः कृतिं ह्याह्तः'' इति मू. पाठल्या — ''सेष्टायाः फलकर्षमण्डलभुवोग्रायाः कृतिन्द्राहृती'' इति हि. पाठः।

⁽२) अब भास्त्रतिश्वानुवादिविधिना जिप्तामयौ सा भवेत्" इति स्. पुस्तके तथा—

"(...) भास्त्रति चानुवादिविधिना जिप्तामयौ सा भवेत्" इति दि, पुस्तके च सहश्रमेवाचरद्वयिवहौनं

चतुर्थचरणम् ।

''क्तिं द्याह्तां त्यक्वाऽच्युतिवर्गतः" दत्यादिना विधिना कोणोद्भवः नरः स्यादिति। चः समुचयार्थे। चनुपातविधिना—पत्तकर्णेन कर्णेन यद्ययं कोणग्रङ्ग-स्तदा चिच्यया किसिति चैराशिकेन—चसी कोणग्रङ्गिलिशामयः कलाकको भवेदिति।

श्रव वासना—'इनाग्रकायाः सहितोनिताया इष्टेन याम्योत्तरगोलगीऽर्के' दत्यादिना विधिना यथैव सूर्याग्रया कोणशङ्करानीतस्तथैव श्रङ्गुलाग्रयाऽपि कोणशङ्कोरानयनं 'सेष्टायाः पलकर्णमण्डलभुवोऽयाया' दत्यादिनोक्तं तत् सुगममेव पूर्वीत्तयुक्त्या सर्वथैव सादृश्यादुपपाद्यत्वाचेति ॥०८॥

श्रयाङ्कुलाग्रातः समागतयोः कोणग्रङ्कोञ्छायाकर्णयोरानयनमाहोपजातिका-वत्तेन—

> श्रग्राङ्गुलायातिविदिङ्नराभ्यां भाज्यौ रिव १२ घ्रौ पृथगचकर्णौ । उमे फले ते यदिवा भवेतां विदिङ्नरोत्यप्रभयो: श्रुतौ स्तः ॥७६॥*

ययाङ्गलायातिविदिङ्नराभ्यामिति प्रथमं यर्कायया प्रकारहयेन कोण्यङ्ग् साधितौ तदन यर्कायां पलकर्णव्यासाधिवते परिणाम्य तामङ्गलायानामा व्यविद्वस्य तथैव प्रकारहयेन ''कत्यायाङ्गलजातया विरिहतं कत्यर्धमचयुते'' रित्यादिना ''सेष्टायाः पलकर्णमण्डलभुवोऽग्रायाः क्रितं द्व्याहता'' मित्यादिना च कोण्यङ्ग्र्यानौतौ ताविह ययाङ्गलायातिविदिङ्नरौ कथ्येते। ताभ्यां रिवन्नौ द्वाद्यगुणितौ यचकर्णौ पृथक् स्थानद्वये स्थापितौ भाज्यौ। उमे फले उभयत्र भागहरणेनोत्पन्न फले ये भवेतां ते यदिवा पचान्तरेण विदिङ्नरोस्य-प्रभयोः कोण्यङ्गभ्यामुत्पन्नयोश्काययोः—कोण्यङ्गप्रवेशकालिकद्वादयाङ्गलयङ्गन्त्यन्नयोश्काययोरित्यर्थः—युत्तौ कर्णौ स्तः।

^{*} मूलपुस्तके दितौयपुस्तके च-

^{&#}x27;'त्रग्रांगुलायातविनिङ्गराभ्यां भान्यौ रविन्नौ पृथगचकणौं।

उभी फले ते यदि वा भवेतां विदिक्षरीच: प्रभयो:'' इति पर्यन्तं सहय एव पाठ: ।

श्रनन्तरं मूल पुस्तने ''श्रुतिस्तः इति, दितीय पुस्तने च श्रुतीसः इति पाठी वर्त्तेते।

स्रव वासना। क्रायानयने सर्ववैव भूकेन्द्राद्रविविक्वपर्यन्तं यत् स्वं कल्पनया नीयते स कर्णः। रिविक्कात् चितिजधरातलोपिर यक्कक्सचं स एव ग्रङ्गः सा कोटिः। कोटिश्चयं उन्मण्डल, सममण्डल, कोणमण्डलेष्टटङ्मण्डलादिषु भानोः प्रविश्वयमिन उन्मण्डलग्रङ्गः, सममण्डलग्रङ्गः कोणग्रङ्गादिनान्ता कथ्यते। ग्रङ्गमूलात् भूकेन्द्रपर्यन्तं दृव कुजस्त्वे रिवेन्तांग्रा दृग्च्या वा स भुजः। स्रथ क्राया भुजः। द्राद्रगङ्गलग्रङ्गः कोटिः ग्रङ्गयतम्कायाग्रपर्यन्तं क्रायाकणः कर्णः द्रत्याक्षकं क्रायाचेवे पूर्वीक्तचेत्रस्थान्तर्गतं स्थित्यव सिध्यति। स्रथ सर्वववत् क्रायाकणीनयनायायमनुपातः—कोणग्रङ्गोः कोटिस्च्या कर्णस्तदा द्राद्रगङ्गलग्रङ्गाः कः कर्णः दित क्रायाकणः। स्थाङ्गलाग्या यो कोणग्रङ्गः स्थानीतो तो पलकणीव्यासार्धेनोत्यने मण्डले भवतस्तेन विज्यास्थाने पलकर्णः समुचित एव तेन भाच्यो रिविन्नौ पृथगचकर्णाविति सस्यगुक्तम्॥७८॥

श्रथ दादशाङ्गुनशङ्कोर्भुजाद्यानयनं तित्स्वतिं चाह शार्दू निवक्रीड़ितेन— श्रकांग्रा(१) द्युतिमग्डले परिणता या स्थात्(२)पलच्छायया भास्तद्गोलवशेन होनसहिता (३)बोह्य: प्रभा वा श्रुति: । तद्दर्गान्तरजं(४)पदं निगदिता कोटि: प्रभामग्डले सा च प्रागपरा भुजाविप ततो(५)व्यस्ती स्वकर्णाग्रत: ॥८०॥

युतिमण्डते छायावत्ते परिणता अर्काया या स्यात्—विज्याव्यासाधीत्यवा अया छायाकर्णव्यासाधेवत्तपरिणता—विज्यया यदीयमया तदा छायाकर्णेन केति वैराणिकेन साधिता—''छायावत्तेऽकाया कर्णगुणा व्यासदलहताऽकाया" इति ब्रह्मगुप्तोत्तेः, "भावत्तविस्तृतिदलं अवणिस्वनाया भामण्डले श्वतिगुणा विह्नता विभीव्यों' इति श्रीपत्यृत्तेश्व—या स्थात् सा पलच्छायया विषुवत्था

⁽१) अत्र मू. प्रसक्ते "अकीययुति..." इति पाठसाथा वि. प्रसक्ते च "अकीयविति" इति पाठ:।

⁽२) अब दि. पुरतके "यास्यात्मलच्छायया" द्रति पाठ:।

⁽३) अत मू. पुस्तके, दि. पुस्तके च 'वास्त्रमावा श्रुति' रिति सदृश एव पाठ:।

⁽४) अत्र मू. पुस्तके ''वदिक्षगदिता'' द्रति पाठ:।

⁽४) अत्र म्, पुस्तके "व्यक्ती स्वकीणायतः" इति पाठ स्वया हि, पुस्तके च तच "घ्नसै: स्वतीयतः" इति पाठः ।

भाखनीलवंशिन स्र्थेस्थोत्तरदित्तिणगोलयोः हीनमहिता कार्या बाहुः स्थात्। ययमर्थः—उत्तरगोले छायाहत्ताया विषुवत्या हीना दित्तिणगोले च छायाहत्ताया विषुवत्या युता बाहुः स्थादिति। प्रभा छाया युतिः कर्णः स्थादिति। तदर्गान्तरजं पदं अधुनोत्तस्य बाहोः छायात्मिकायाः युतेय वर्गान्तरमूलं कोटिः निगदिता कथिता। दमा बाहुयुतिकोटयः कुत्रायाता दित कथयति—प्रभा-मण्डले छायाकणीत्यने हत्ते दत्यर्थः। सा च कोटिय प्रागपरा पूर्वापरानु-कारिणो भवति। ततस्तदनन्तरं स्वकर्णायतः छायात्मकस्य कर्णस्यायतः व्यस्तौ भुजाविप स्थाप्यौ। कर्णायात् हो भुजौ विपरोतिदक्षौ स्थाप्यौ। उत्तरी चेहिचिण्लेन दिचिणौ चेदत्तरत्वेन स्थाप्याविति।

त्रव्र वासना। यथा महाप्रङ्कुमूलपूर्वापरस्त्रयोरन्तरं भुजः सूर्यायाप्रङ्कुन्तलयोः संस्कारेण साधितस्त्रयेव द्वादणाङ्गुलण्रङ्कमूलपूर्वापरस्त्रयोरन्तरमपि भुजलेन साध्यते। तदिह सूर्याया छायाक्रणेव्यासार्धे परिणामिता छायाया जाता। श्रङ्कुतलं च छायाकर्णेव्यासार्धे परिणामितं विषुवतीतुल्यमेव भवतीति तयोर्थीगान्तरोभ्यां छायायी भुजः। स एव भुजः। छाया च कर्णस्त्योर्वर्गान्तरम्त्रलं पूर्वापररेखायां कोटिः। चेत्रमिदं छायाभ्रमणप्रदर्भनार्थं स्थापित-माचार्येणेति॥८०॥

त्रय भाभ्यमरेखानिरूपणं प्रालिनी-वसन्ततिलकाभ्यां वत्ताभ्यामाइ-

क्षायावृत्ते किन्द्रवाह्वग्रसको
 याम्योदक्ष्यां स्थापयेन्मध्यकिन्द्रात्।
 मध्यक्तायां चिष्मतां वितराशा मेवं वृत्ते वीिशा चिङ्गानि कुर्यात्॥८१॥

^{*} मूल पुस्तके-

^{&#}x27;'केन्द्राशा च बाह्रयसक्ते याग्यीदक्षां याग्यीदक्ष्यां स्थापयेन्सध्यकेन्द्रात्'' इति पाठ:। द्वितीयपस्तके च ''केन्द्रे (...) चाग्रे च बाह्रयसक्ये याग्यीदक्ष्यां स्थापयंसध्यकेन्द्रात् मध्यक्कायां चेपितां वेतराशा-भेवं बन्ने सौणि चिद्वामि क्यरी:॥'' एवं पाठ:।

तेभ्यः परस्परविगाहिनि निर्विते तु हत्तवये भवति मत्स्ययुगं यदव । तन्मध्यरज्जुयुतितो भमजातहत्ते भागं भमत्यविरतं नियतं तदिन्न ॥८२॥

कायाव्रत्त इति इष्टकालिकद्वादयाङ्गलयङ्गच्छायाङ्गलप्रमाणिन कर्कटकेन दिक्कथ्यविन्दुतो यदृत्तमुत्पाद्यते तदेव कायाव्रत्तं तत्व दी भुजी विपरीतदिक्-कल्पनया स्थापिती स्तः। श्रय मध्यकेन्द्रात् याम्योदक्स्यां दिचिणोत्तरयोगैतां मध्यच्छायां वा श्रयवा इतराशां ईसितां कायां वा स्थापयेत्। एवं तस्मिन् कायावृत्ते त्रीणि चिद्वानि पूर्वस्थापितयोविंपरीतदिक्कयोर्भुजयोरग्रदये दे चिद्वे तथा याम्योत्तरस्त्ते मध्यच्छायाग्रविन्दी एकं चिद्वमित्येवं त्रीणि चिद्वानि श्रयवा ईसितां क्षायां इतराशां स्थापयेत् एवं वा त्रीणि चिद्वानि कुर्यादिति।

तेभ्यिखभ्यिखिङ्गेभ्यः परस्परिवगाहिनि परस्पराणि केन्द्रं मला परस्परयोरन्तरव्यासार्धेन निर्मितं हत्तं परस्परावगाहि कथ्यते—हत्तत्रये निर्मिते यत् अत्र
मतस्ययुगं भवित तन्मध्यरज्नुयुतितः उत्पादितयोर्मत्स्ययोर्मु खपुच्छयोर्ये हे रज्ज्
प्रसार्येते तयोर्योगिबन्दुतः भ्रमजातहत्ते—रज्जुहययोगिबन्दुतम्छौयाप्रबिन्दुपर्यन्तं
यस्तृतं तावत्प्रमाणेन कर्कयकेन यहुत्तमुत्पाद्यते तिस्मन्—तदिङ्ग तिस्मन् दिवसे
कालनिरपेचं सर्वदैव तिस्मन् दिने भागं छायागं अविरतं सन्ततमेव नियतं
निश्चतमेव भ्रमति।

श्रव वासना । क्षायावयायक्षतिचिक्तवयेषु गतं यद्दुत्तं तत्वेव तिस्मन् दिने क्षायायं भ्रमतीति प्राचीनानामनुमतम् । चिक्तवयोपरिगतवृत्तस्य केन्द्रज्ञानार्थं मतस्यदयान्तरस्वयुतिः कता । चिक्तदयान्तर्गतरेखार्धविन्दूपरि लस्वकरणार्थं मतस्यरचना प्राचीनैः क्रियते । दयमेव रेखागणितचतुर्याध्यायस्य चतुर्थो प्रतिज्ञा । श्रस्येव प्रकारस्य खण्डनं भास्कराचार्येण स्वसिद्धान्तिश्ररोमणी "भावितयात् भाभ्य-मणं न सदस्माद्दिक्पलाद्यं चेत्यादिना क्षतम् । एवं भाभ्यमनिक्रपणं च ब्राह्मस्कुट-सिद्धान्ते स्यंभिद्धान्ते श्रिष्यधीवृद्धिदतन्त्वेऽपि सद्दश्मिव वर्त्तते । श्रीपतिना च प्रायः—

ततो भुजी व्यस्तदिशी विधेयी केन्द्रात् प्रभाग्रे च भुजाग्रसत्ते। मध्यप्रभा चेष्टफलेतराशा याम्योत्तरा दिग्गणयोगचिक्नात्॥ श्रमेषु चिक्कानि विधाय हत्तै मिथोऽवगाहै र्लिखितेस्तु तेभ्यः।
तिमी भवेतां मुखपुच्छसक्ते रज्जू प्रसार्थे श्रनयोर्थेतियां॥
ततस्र चिक्कदयसक्तहत्तं यिक्षस्थिते भाग्रपरिश्वमः सः।
श्रस्यैव बन्नोक्तस्य भाश्यमकथनस्य तथैवानुवादः कृत इति प्रतीयते॥८२॥
श्रथ प्रकुश्वमणरेखां निरूपंयति शालिनीहत्तेन—

*व्यस्तन्यासात् वाह्रमध्यप्रभाणा-मेवं त्त्रेयस्तव शङ्क्षभस्य । किन्तु स्थाप्यस्तच शङ्क्ष्य तहत् यहत् केन्द्रं न त्यजित् तत्प्रभाग्रम् ॥८३॥

बाह्यमध्यप्रभाणां पूर्वस्थापितयोर्वाह्योर्भध्यप्रभायात् व्यस्तन्यासात् विपरीत-दिक्कल्पनया स्थापनात् एवसुक्तरीत्या तत्र ग्रङ्गभ्रमत्र ज्ञेयः। एतदुक्तं भवति— भाभ्रमरेखानिरूपणार्थं—भुजाविप ततो व्यस्ती स्वकणीयतः इत्युक्तरत्र व्यस्त-न्यासादित्युक्तरा भुजाङ्गलानि स्वदिधि प्रसार्थं तद्गुत्तपरिधी विन्यस्य तत्र विन्दू कत्तं व्यो। ततो मध्याङ्गकालिकभुजाङ्गलानि दिङ्मध्यबिन्दुतो दिच्चणोत्तर-रेखायां स्वदिधि प्रसार्थं तदग्रे बिन्दुं कुर्यात्। एषु त्रिषु बिन्दुषु गतं यदृत्तं सैव ग्रङ्गभ्रमणरेखा स्थादिति। अथेयं ग्रङ्गभ्रमणरेखा किमाकारेण स्थापितस्य ग्रङ्गोभैवतीत्याद्य—किन्तु स्थाप्य इति। तत्र ग्रङ्गभ्रमणरेखायां ग्रङ्गस्त दत् तेन प्रकारेण स्थाप्यः यदत् तत्प्रभागं तस्य क्षायाग्रं केन्द्रं वृत्तमध्यं न त्यजेत्।

अत वासना। प्राचीनानां मते एकस्मिन्दिने कालतयान्तरितानां स्रायानामग्रेषु गतं यदृत्तं लिख्यते तदेव तिस्मिन् दिने कायाभ्यमणहत्तमित्यत्रैव पुनः प्रद्धोः स्थापने क्रियमाणे तदीयाण्कायाः केन्द्रविन्दी गच्छन्येवेति केवलं तत्र भुजकोद्योदिग्रोरेव भेदः। अन्यसर्वे तादृश्मेव॥

मूल पृक्षके दितीय पृक्षके च—
 ''व्यक्तन्यासाद बाङ्वर्गप्रमाणाः
 देवं ज्ञेयस्व गङ्कसमय'' दल्लं स्लोकपूर्वार्षम् ।

"त्रतोऽन्यया बाहुखमध्यभासां न्यासाइविच्छङ्ग्परिध्नमश्च। ग्रङ्कोदिंगां मध्यगतस्य भागं रेखां न जह्यात् किल भाध्यमस्य॥" इति लज्जोक्तरनुरूपमेवेदं श्रीपतः कथनमिति॥८३॥

त्रथ नलकयन्त्रेण यहग्रहणादिविलोकनप्रकारं हरिणी-प्रिखरिणी-क्रन्दोभ्यामाह-

निजदिशि भुजां (१) कोटरेग्रान्निधाय तद्यका-न्नरम्भुतरं क्रत्वा केन्द्रे तद्द्य(२)मथापरम् । तद्नु नयनं विन्यखोचैनरश्चितवर्तमना ग्रह(३)मभिमतं शङ्कोरग्रे निविष्टमपेचते ॥८४॥

श्वितिस्वित्या बध्वा विपुत्तनत्वनं वंशयुगति कृताशासंसिद्धी समभुवि(४) हगुचायतनरे। ग्रहं वा चन्द्रं वा ग्रहण्मयवीकोन विधिना नभस्येवं (५) पश्चेद्वत्वकसुषिरे वामसुदक्षे॥८५॥

दह छायाव्यासार्धे कोटिर्भु जस साधिती तत्र कोटेरग्रात् निजदिशि भुजां निधाय तदग्रकात् भुजाग्रात् ऋजुतरं सुसरखं नरं ग्रङ्गं केन्द्रे कत्वा भुजाग्रात् सुसरलग्रलाकां केन्द्रे समानीय ग्रङ्गोः कर्णमार्गत्वेन प्रकप्य श्रयानन्तरं श्रपरं तदल्यं नरं कत्वा तदनु तत्पश्चात् श्रपरे श्रत्यपरिमाणे नरे नयनं नैत्रमुचेरुपरि

⁽१) अत्र "कोटेरग्रां निधाय" इति सू, पाठ.।

⁽२) अव "तदल्पमणाचरम्",

⁽३) अत्र "ग्रहमभिहतं" इति सू. पाठी हि, पाठय।

⁽४) अत्र "हामुक्तायतन्ते" दति मू. पाठ:।

 ⁽५) अच "नभस्ये पश्चेत्रलकमुषिणा वाममुद्के" इति मू, पाठस्तथा—
 "नभस्ये वं वश्ची नलकमुषिणा वामुद्(-)के" इति द्वि, पाठस ।

दिशि विन्यस्य नरश्रुतिवलेना ग्रङ्गोः कर्णमार्गेण ग्रङ्गोरग्रे इहच्छङ्कोर्मस्तकोपरि निविष्टं श्रभिमतं ग्रहं श्रपेचते प्रतीचेत ।

कताशासंसिद्धी समभ्वि क्वतिदिक्साधनायां समभूभी श्रुतिस्थित्या कर्णाकारेण विपुलनलकं विस्तीर्णान्तः सुधिरं स्थूलविखादिनिर्मितनलकं वंश्रयुगले बध्वा दृगुचायतनरे दृष्ट्राच्छ्रायतुत्व्यदैर्ध्यविति शङ्की श्रयवा उक्तेन विधिना नलकसुधिरे यहं भौमादिनभयरं चन्द्रं चन्द्रग्रहणं वा एवं नभिस पश्चेत्। वाममुदके—उदके जले ग्रहग्रहणादि विलोकनार्थं वामं विपरोतरीत्या पश्चेदिति॥

श्रीपतेरयं प्रकारश्व-

''कोव्ययात् खदिशि भुजं निधाय सम्यक् तस्याये नरमय केन्द्रग्रङ्गभाये। कत्वा ना नयनसुदयकर्षगत्या ग्रङ्गये ग्रहमवलोकायेनिविष्टम्॥

विपुलनलकं कर्णस्थित्या दृगुच्छितदीघेयोः स्मुटकतककुण्सिषं बध्वा यथाविधि वंशयोः। यहणसुदितं शीतांश्वं वा यहं च विलोकयेत् नभसि नलकच्छिद्रेणैवं जले च विलोमतः॥"

इति लज्जोक्तमवलोक्यंव तथेवोक्त इति स्फुटमेव प्रतीयते। श्रयमेव प्रकारो भास्कराचार्येणापि सिद्धान्तशिरोमणी—

"विधाय बिन्दुं समभूमिभागे ज्ञाला दिशः कोटिरतः प्रदेया। प्रत्यङमुखी पूर्वकपालसंख्ये पूर्वामुखो पश्चिमगे यहे सा॥ कोव्ययतो दोरिप याम्यसीम्यो बिन्दोश्व भा भायभुजाययोगात्। स्त्रं च बिन्दुस्थनरायसक्तं प्रसार्थं कर्णाक्तति स्त्रगत्था॥ हगुज्ञमूलं नलकं निविध्य वंश्रदयाधारमयास्य रम्भे। विलोकयेत् खे खचरं किलैवं जले विलोमं तदिप प्रवच्ये॥"

एवसुतः । त्रतोऽस्य वासना सुगमाऽपि जिज्ञासुभिः सिद्वान्तिशिरोमणेरवगन्तव्या । किमत्र ग्रन्थविस्तरेण ॥८४-८५॥ षय जले यहादिविजीकनप्रकारं खागतावृत्तेनाह— व्यस्तकर्णभुजसंयुतिचिक्के निमं लाम्बुपरिपृरितपाते । दर्शयेद् ग्रहमय ग्रहणं वा कौतुकार्थमवनौतल(१)भर्तुः ॥८६॥

व्यस्त न भुज संयुति चिक्क इति भुजं कर्णं च विपरीतदिशि खापियत्वा ततः कर्ण भुजयोर्योगिवन्दी निर्मलाम्बुपिए रितपात्रे खच्छ जलेन पूर्णं पात्रे ग्रहं भौमादिनभव्य रिवचन्द्रयोग्रहणं वा व्यवनीतलभक्तंः कीतुकार्थं राच्चो विनोदाय दर्शयद् गणक इति श्रेषः। "नभिस नकलच्छिद्रेणैवं जले च विलोमत" इति लक्षोत्तिमादायैव तत्परिष्ठितये "व्यस्तकर्णभुजसंयुति चिक्क" इत्यादि श्रोपतेः कथनम्। एतदनुरूप एव भास्कराचार्थाणां प्रकारः—

"निवेश्य ग्रङ्गं भुजभाययोगे विन्दोन राग्रानुगते च सूत्रे। तथैव धार्यौ नलको विलोक्यो बिन्दुस्थतोये सुविरेण खेट:॥"

त्रस्योपपत्तिर्वासनाभाष्ये "जले विलोममिति जलाद्यस्थां दिशि यावति दूरे यावदुचं वेखादिकं वर्तते तत् तस्यां दिशि तावति दूरे तदुचप्रमाणं भुवः याकाशादधोमुखं कतं सहष्टा पुरुषेण दृश्यत इति जलदृष्टगोर्वस्तुशक्तिः। श्रधो-मुखन्यस्तस्य वेणोरग्रे स्त्रस्थैकमग्रं बध्वा दितीयमग्रं पुरुषदृष्टिमानीयमानं यत्र भुवं भित्वा निर्गच्छिति तद्विन्दुस्थानम्। तत्र जलपानम्। पुरुषस्य दृगुच्छायः शङ्कः। पुरुषजलान्तरं छाया। दृव्सूनं कर्णे इति सर्वमुपपत्रम्।" एव मुक्तित ॥८६॥

अयष्टक्कायावृत्ते पलभायाः संख्यानमाद्योपजातिकावृत्ते न-

दृष्टप्रभाया वलये तद्ग्रया सूवं हि यत् खादुद्यास्तसंचितम्। वैराशिक्षेनास्य नरस्य चान्तरं (२)पलप्रभाऽसौ प्रकटैव लच्चते ॥८०॥

⁽१) अव सू. पुस्तकी "भर्तः" इति पाठः।

⁽२) अत्र मू. पुस्तने "वलप्रभासी'' इति पाठ:। अन्यत्र सहय: ग्रुड एवीभयी: पुस्तकयी: पाठ:।

दृष्टप्रभाया वलये दृष्टच्छायात्यासार्धेनोत्पन्ने हत्ते तद्यया क्रायात्यासार्धेहत्त-परिणतयाऽयया उदयास्तमंज्ञितं सूत्रं त्रैराधिकेन यत् स्थात्। त्रयमर्थः—

> "पूर्वीपराश्या चितिजेश्वतद्या तिच्यकावगविशेषमूलम्। दिनिन्नमृत्तं खलु याम्यसीम्यं गीलप्रवीणैक्दयास्तसूत्रम्॥"

इति वच्चमाणोक्ता तैराणिकेन—सूर्यायया यदोदसुदयास्तस्त्रं तच्छायायया किमितोत्यनेन—क्रायायावृत्तीयसुदयास्तस्त्रं यत् स्थात् अस्य नरस्य ग्रङ्गोस यदन्तरं श्रसी प्रकटेव प्रत्यच्रदृश्येव पलप्रभा विषुवती लच्चते।

श्रव्र वासना। पूर्वोपरा या चितिजे तदया दत्यायुत्तप्रमाणं तथा—
"च्याजे युराव्यसममण्डलमध्यभागजीवाऽयका भवति पूर्वेपराययोः सा।
श्रयाययोः प्रगुणमव्र निवद्यस्त्रं यत्तददन्ति गणका उदयास्तस्त्वम् ॥"

इति भास्तरोक्तस्वरूपचोदयास्तस्त्रं स्योगया साधितं निवडं च प्रसिडमेव। तत्नोदयास्तस्त्रस्य ग्रङ्गमूलस्य चान्तरं ग्रङ्गतलम्। क्रायावृत्ते परिणामितं ग्रङ्गतलं विषुवतीतुत्वमेव भवतीति प्रसिडत्वात् क्रायावृत्तीयोदयास्तस्त्रे निवडे दादगाङ्गलगङ्को च यथानियमं स्थापिते तयोरन्तरं गणितेन विषुवतीतुत्वं स्वरूपेणा-ङ्गलादिना मापिते च प्रस्वचतो विषुवतीतुत्वं भवतीति स्फ्टमुपपद्यते॥८०॥

श्रय भुजच्छायाभ्यां क्रान्तिज्यानयनं ततसाइगैणाद्यानयनोपायकथनं च वसन्ततिबकावृत्तेनाइ—

रेखानरान्तर(१)पलप्रभयोभेवेद्यत्

- (२)याम्येऽन्तरं युतिसदक् द्युतिवृत्तजाऽया।
- (३)लम्बाइता भवति कर्णाहृताऽपमज्या
- (४)प्राग्वद्रविद्धिनगणादि ततोऽपि मध्यात् ॥८८॥

⁽१) अच दि-पुस्तके "वलप्रभयो..." द्रति पाठ:।

⁽२) अब मू. पुस्तने दि. पुस्तने च ''याग्येऽन्तरं युतिरुद्ग्युतिहत्तनागा'' इति पाठ:।

⁽३) श्रव मू, पुस्तने ''लम्बाहृत' भवति कर्णहृतावपज्यं'' इति पाठ खया हि-पुस्तने च ''लम्बाहृता भवति कर्णहृतावमज्या'' इति पाठ: ।

⁽৪) श्रव मृ. पुस्तके ''प्राग्वज्ञवीर्पगगनादि ततीऽपि मध्यात्'' इति पाठस्तया द्वि-पुस्तके च ''प्राग्वद्रवीर्य-गगनादि ततीऽपि मध्यात्'' इति पाठ: ।

रेखा पूर्वीपररेखा नर: ग्रङ्गस्तयोरन्तरं ग्रङ्गप्राच्यपरान्तरं द्वादग्राङ्गुलग्रङ्ग-सम्बन्धी भुजः। तस्य पलप्रभाया विषुवत्याश्च याग्ये याग्यगोलेऽन्तरं उदगुत्तरगोले युति: या भवित सा द्युतिष्ठत्तजा क्षायाद्वत्तसम्बन्धिनी अग्रा भवित। सा क्षायाद्वत्ताग्रा लम्बाहता लम्बज्यया गुणिता कर्णद्वता क्षायाकर्णन भक्ता अपमज्या क्रान्तिज्या भवित। तस्याः सकाग्रात् प्राग्वत् पूर्वीक्ररीत्या 'अपमधनुषो मौर्था चुण्णा ग्रहत्रयिष्डिनी' दत्यादिकया रिवः स्यात्। मध्यात् ततः रवेः दिनगणादि अद्दर्भणादिकमिष साध्यमिति।

श्रव वासना। "श्रकीया द्युतिमण्डले परिणता या स्थात् पलच्छायया भासदोलवर्भन हीनसहिता बाहु"रित्युक्तग्रा उत्तरगोले छायायाया विषुवत्या-श्रान्तरं भुज इति रेखानरान्तररूपभुजस्य विषुवत्याश्व योगः छायाया। दिचण-गोले छायायाया विषुवत्याश्व योगो भुज इति भुजस्य विषुवत्याश्वान्तरं छायाया भवतीति। श्रयास्याः क्रान्तिज्यानयनाय त्रेराधिकम् यदि छायाकर्णेन कर्णाया लभ्यते तदा विज्यया केति जाता सूर्याया = कर्णाया × विष्य विज्यया कर्णेन छाक । विश्वत्या कोटिर्लभ्यते तदा सूर्यायया केति क्रान्तिज्या = स्वावज्या स्वावण्या विव्यव्या कर्णेन छाक । विव्यव्या कर्णाया स्वावज्या । छाक × वि

क्रान्तिज्यातो रवेरानयनं तसाच मध्यमीक्रतादहर्गणानयनं च पूर्वीक्रारीत्या सुगममेवेत्वपपत्रं सर्वम् ॥८८॥

अय चन्द्रशङ्गोत्रती रविशङ्गर्थं विशेषमाहोपेन्द्रवजाद्यतेन।

हिमांशुरुङ्गोन्नतये तु राते (१) गैतावशेषैरसुभिर्नतैवा । प्रसाधयेदुक्तवदेव शङ्क्

(२) खसाधनैगीं लविपर्ययेग ॥८८॥

⁽१) अब सू. पुस्तके ''राबेर्हतावग्रेषैरसुभिनितेवी'' इति पाठसाथा हि, पुस्तके ''राचे गैतावग्रेषैरसुभिनितैवी" इति पाठ:।

⁽२) अत्र मू. पुत्तके "खसाभनेगीलविपर्ययेग" दति पाठः।

हिमांग्रयङ्गोवतये चन्द्रयङ्गोवतिज्ञानार्थं रात्नेगैतैरस्भिः अवग्रेषेवी अस्भिः। रात्नेक्तत्वालास्प्रभिरित्यर्थः। वा नतैर्नत्वालास्प्रभिः गोलविपर्ययेण विपरीत-गोलविधिना स्वसाधनैः ग्रङ्ग साधनोपकरणैश्वरार्धेच्याद्युच्याकुच्यादिभिः— उज्ञत्वदेव चरदलयुतहीनादुवताद्याम्यगोलं दत्याद्यृक्तप्रकारिणत्यर्थः—ग्रङ्गं रवेरधः ग्रङ्गं प्रसाधयेत्।

च्रव वासना। रवी चितिजादधोवर्त्तिन्धेव चन्द्रशृङ्गोन्नतिर्दृश्या भवती त्यधोयाम्योत्तरवृत्तान्नतकालानयनाय रात्रप्रधीर्कान्तरतो नतनाङ्कासाधनमुक्त-माचार्येष।

> "ग्रामिण्डकोत्रत्यर्थं रात्रेगैतग्रेषनाडिकागङ्कः। विपरीतगोलविधिना रात्र्यर्थोर्कान्तराभिर्वा॥"

दति ब्रह्मगुप्तोक्त्यनुरूपमेवेदं श्रीपतेः कथनम्। भास्कराचार्येणाप्ययमेव प्रकारः—

> ''निशावशिषेरसुभिर्गतैर्वा यथाक्रमं गोलविपर्ययेण। रवेरध: शङ्क रथाचभात्रो नरोऽर्क १२ हृच्छङ्कृतसं यमाश्रम्॥''

द्रत्यनेन स्म टीक्षत्योत्तोऽत एतदासना सिद्धान्तिश्रिरोमणित एवावसेया किमत्र लेखविस्तरेण ॥८८॥

अयोदयास्तस्त्रप्रमाणमाचोपजातिकावृत्तेन-

पूर्वीपरा या चितिजे क्षताग्रा तिच्चित्रावर्गिविशेषमूलम्। दिनिघ्नमुत्तां खलु याम्यसीम्यं गोलप्रवीणैसदयास्तसृतम्॥६०॥*

चितिजे चितिजमण्डले पूर्वापरा श्रया या क्षता—
"त्रिज्याइताऽपक्रमणिष्मिनी वा लम्बाचजीवाविहृता पृथक् सा।
विवस्तदग्रासमवृत्तगङ्क फले भवेतां यदिवा क्रमेण॥"

^{*} अयं श्लोक एवमेवीभयोर्भदादर्भपुक्तकयोर्रात्।

द्रश्चनेन साधिता तिल्लाच्यकावर्गविशेषमूलं तस्या अग्रायािच्यायाय यद्दर्गान्तरमूलं तत् दिनिन्नं दिगुणितं सत् खलु निस्रयेन गोलप्रवीणैर्गोलः वासनाविद्धिः याम्यसीम्यं उदयास्तस्त्रसृक्षम् । याम्यगोले पूर्वापरस्त्राद्याम्यस्त्रयास्तस्त्रं भवति सीम्यगोले च पूर्वापरस्त्रात् सीम्यसुदयास्तस्त्रं भवतीत्थर्थः ।

श्रव वासना। विज्याहताऽपक्रमशिक्षिनीत्यादिना क्रान्तिज्या विज्यागुणिता खख्वज्यया भक्ता श्रया भवतीति सा खख्वज्यया कोट्या विज्या कर्णस्तदा
क्रान्तिज्याकोट्या कः कर्ण दत्यच्चेत्रप्रसिष्ठानुपातेन ''च्याजे द्युरावसममण्डलमध्यभागजीवाऽग्रका भवति पूर्वपराश्ययोः सां' दत्युक्तसंख्याना चितिजे
साधिताऽस्ति। श्रयाग्रावर्गीनात् विज्यावर्गान्युलमग्राकोटिज्या सा दिगुणा
उदयास्तस्त्रमिति "श्रयाग्रयोः प्रगुणमत्र निवष्ठस्त्रं यत्तददन्ति गणका उदयास्तस्विमिति भास्करोक्तसंख्यानं स्क्ट्रमेवोपपद्यते॥८०॥

श्रय गङ्गतलानयनमाहोपजातिकावृत्तेन-

पलज्यया(१) संगुणितात् खणको-र्लं स्वेन भक्तात् फलमाप्यते यत्। याम्योत्तरं शङ्क्तलं भवेत्त-दिवारजन्योहृदयास्तसूत्रात्॥ ८१॥

स्वयङ्गोः पनज्यया श्रचज्यया संगुणितात् नस्बेन नम्बज्यया भन्नात् यत् फन्नमाप्यते दृष्टयङ्गं श्रचज्यया गुणियत्वा नम्बज्यया भजेत् यत् भवति-तत् दिवा-रजन्योदिनरात्रोः क्रमेण उदयास्तस्त्रात् याग्योत्तरं शङ्कतनं भवेत्।

श्रव वासना। ग्रइस्थानात् चितिजधरातलोपिर लम्बस्त्रमेव ग्रङ्गः। ग्रङ्ग-मूलादुदयास्तस्त्रपर्यन्तं ग्रङ्गतलम्। तच चितिजादुपिर दिचणतोऽहोरात्रवृत्तस्य गतलादधयोत्तरतो गतलाहिवा उदयास्तस्त्रचाहचिणतो रात्रावृत्तरतश्च भवतीति

⁽१) अन मू, पुस्तने "वलन्यया संग्रुणितात् खग्रङो लम्बेन..." इति पाठसाथा दि, पुस्तने च "वलन्यया संग्रुणितात्स्वग्रङोर्लम्बेन..." इति पाठ:।

गोलावलोकनतः प्रतीयते। श्रयाचचित्रानुपातेन—सम्बन्धया कोट्याऽचन्धाः भुजस्तदा गङ्गना कोट्या क इत्यनेन—गङ्गतलप्रमाणं स्फुटमेवोपपद्यते।

> "स्रचन्याग्रङ्ग्वधान्नस्वनलब्धोदयास्तमयस्तात्। दचिणतः गङ्गतलं दिवसे रातौ तद्त्तरतः॥''

दित ब्रह्मगुप्तोक्तमेवास्याः श्रीपत्यृक्तेरादर्भः । एतदुपपत्तिस भास्कराचार्योक्ता—
"स्त्राहिवा ग्रङ्गतलं यमाग्रं याम्यां गतं हि द्युनिशं कुजोध्वं । श्रथस सीम्यां निश्चि सीम्यमस्मात् सद्युक्तियुक्तं न्टतलं निक्क्तम् ॥" दित प्रसिद्धेव ॥८१॥

अय रवेरग्रायास्वावगमे लखांशानयनोपायं शार्दू लविक्री डि्तेनाह—

त्रयो ष्टा(१)पमजीवयोस्तु करणीविश्ले ष्रमूलं कुजा चिज्याम्नी चितिजाऽग्रया च विद्वता स्यादचजा मिच्चिनी। क्रान्तिज्या विभजीवया विनिन्नता भक्ताऽग्रया लम्बकः

चोणीजा(२) रवि १२ भिईताऽथ विषुवच्छायाहृताऽपक्रमः॥८२॥

त्रया च द्रष्टापमजीवा च त्रये ष्टापमजीवे तयोः त्रयाक्षान्तिज्ययोरित्यर्थः। करणीविश्लेषमूलं वर्गान्तरमूलं कुजा कुज्या स्थात्। त्रय चितिजा सैव कुज्या विज्यात्री त्रयया विद्वता अच्चा शिष्त्रिनी अच्चच्या स्थात्। अय क्रान्तिज्या विभजीवया विवचया विनिन्नता गुणिता त्रयया भक्ता लम्बको लम्बज्या स्थात्। अय चोणीजा कुज्या रविभिद्यादिक्ष १२ ईता गुणिता विषुवच्छायया पलभया द्वता अपक्रमः क्रान्तिज्या स्थादिति।

च्रत वासना। अच्चेतेष्वे कं कुच्याक्रान्तिच्याऽग्रेत्यवयवात्मकं चेतं यत्र कुच्या भुजः क्रान्तिच्या कोटिरग्रा कर्णः। अय कर्णकोट्योर्वर्गान्तरमूलं भुज इति कुच्या जाता। अयाग्रया कर्णेन कुच्या भुजो लभ्यते तदा तिच्यया कर्णेन क इत्यच्च्या। अयाप्यग्रया कर्णेन क्रान्तिच्या कोटिलभ्यते तदा तिच्यया

⁽१) अत्र मू, पुस्तने "अग्रेष्टावमजीवयोस्तु…" इति पाट:। दि. पुस्तने च "अग्रेऽष्टावमजीवयोस्तु करणी विश्ले अमूलाङ्कजा" इति पाट:।

⁽२) अन मू. पुस्तके "चौणीजारविनिर्हताय..." इति पाउ:।

कर्णेन केति लग्बच्या। अय विषुवत्या भुजेन द्वादश कोटिर्लभ्यते तदा कुच्यया भुजेन केति क्रान्तिच्या भवतीति सर्वे प्रसिद्धमेवाचचेत्रानुसारेण परस्परमेषा-मानयनं सर्वेषु च्यीतिषसिद्धान्तेषु। ज्यीपतेरयं स्नोकः—

> "उदयज्येष्टापक्रमजीवाक्तत्यन्तरात् पदं चितिजा। व्यासार्धगुणा चितिजा भक्तोदयजीवयाऽचज्या॥ उदयज्यया विभक्ता क्रान्तिज्या व्यासदलगुणा लख्यः। द्वादशगुणिता चितिजा विषुवच्छायाह्नता क्रान्तिः॥२॥"

ब्रह्मगुप्तोक्तार्थयोरनयोः सदृश एव। स्रत्न उदयज्याशब्देनाया विवाचितिति बोध्यम्॥८२॥

अय दिनार्धरात्राघेयोः स्रहणान्तरेणानयनकथनं मन्दाक्रान्तावत्तेनाह— *मध्याङ्गान्त्योरक्रमविरचितं चापमाहिदिनाधं तच तिंशचुर्गतमिह दलं जायते याममत्याः । श्रन्त्यां यद्वा गगनदहनव्यालषड्भ्यः ६८३० प्रपात्य स्याच्छेषस्रोरक्रमगुणधनुर्यामिनीखण्डमानम् ॥८३॥

मध्याङ्गान्खोत्क्रमविरिचतं चापं मध्याङ्गकालिकाया अन्त्याया उत्क्रम-विरिचतं चापं उत्क्रमज्यातयापानयनविधिना समानीतं चापं दिनार्धमाद्यः— गणका इति ग्रेषः—तच मध्याङ्गान्खोत्क्रमविरिचतचापं व्रिग्रच्चगतं व्रिग्रतः घटिकालिकायायुगतं ग्रडं इहाव याममत्या रावेदेलमर्धं जायते भवतीति। यद्दा पचान्तरे अन्त्यां दिनार्धान्त्यां गगनदह्वनव्यालष्ठस्यः ६८३० एभ्यः— व्यासप्रमाणदित्यर्थः—प्रपात्य ग्रोधियता श्रेषस्थाविष्टस्य उत्क्रमगुणधनुः उत्क्रमज्याविधिना चापं यत् तत् यामिनीख्रण्डमानं राव्रप्रध्रमाणं भवतीति।

श्रत्नोपपत्तिः—चितिजाहोरात्रवृत्तसम्पातोपरिगतं ध्रवप्रोतवृत्तं विषुवन्मण्डले यत्र लग्नं ततः पूर्वापरस्त्रसमानान्तरं यत्स्त्वं क्रियते तन्निरचखमध्यगतस्त्रे

^{*} मू, पुस्तवे ''मध्याम्हान्यात् क्रमविर्धाचतं...जायते यापमत्याः । अन्यां यदा गगनदहनं व्यालषड् थ्यः प्रवात्याः । अन्यां यदा गगनदहनं व्यालषड् थ्यः प्रवात्याः । अन्यां यदा गगनदहनं व्यालषड्थः प्रपात्याः । अन्यां यदा गगनदहनं व्यालषड्थः प्रपात्याः । ' एवं पाठभेदा वर्त्तने ।

यच लग्नं ततो निरचलमध्याविष निरचलमध्यगतस्वस्य खण्डमेव मध्याङ्गान्या अस्या उत्क्रमविषिना चापं विषुवन्मण्डलस्य निरचलमध्यात् क्षतध्रवप्रोताविष खण्डमिति तदेव दिनार्धम्। अय दिनार्धमानं विष्रतो घटिकास्यः ग्रुडं राव्यर्धमानमिति सगमम्। यद्दा अन्या प्रोक्तस्कर्णा व्यासप्रमाणाच्छोषिता पूर्वापरस्वसमानान्तरस्वसंयोगादधोयाम्योत्तरमण्डलपर्यन्तं निरचलमध्यगत-स्वस्य खण्डमिति तदेव राव्यर्धमानमित्यपि सगममेव। अव बाह्मस्कुट-सिद्दान्तटोकायामस्मद्गुक्चरणाः "एवं चरच्याऽज्ञानतो दिनराविष्रमाणानयनमिष्ट मन्दानन्दकरम्। वस्तुतस्वरच्याज्ञाने तत्क्रमचापतस्वरासवो लाघवेन विदिता भवन्ति तेभ्यो दिनराव्यर्धमाने सुखेन भवत इति सुधीभिश्चन्त्यम्" दत्याद्वस्तद-तीव युक्तमिति ॥८३॥

श्रय भुजदयज्ञानात् पलभाज्ञानोपायं शार्टू लिक्की जितेनाह—
*क्षायाग्रैन्द्रापरान्तरद्वयिवपयंस्तस्वकाणी हितिप्रोद्भृतं विवरं दिश्रीः सदृशयोरैक्यं च भिन्नाशयोः ।
तद्भक्तं श्रवणान्तरेण विषुवच्छाया स्फुटा जायते
जीवाऽचप्रभवा हता सविद्ध १२ भिभक्ताऽवलस्बेन वा ॥८४॥

क्रायाग्रं च ऐन्द्रापरा-पूर्वापरा च तयोरन्तरं द्वादमाङ्गुलमङ्गोर्भुज इत्यर्थः।
तयोद्वयं क्रायाग्रं न्द्रपरान्तरद्वयं द्वादमाङ्गुलमङ्गमस्वन्धि भुजदयमित्यथः। तच्च
विपर्यस्तस्वकर्णम्य तयोराङ्गितर्गृणनं तत्प्रोङ्कृतं विवरं सदृशयोदिभोः। तत्प्रोङ्कृतं
ऐक्यं च भिन्नाशयोः। एतदुत्तं भवति—द्वादमाङ्गुलमङ्गसस्वन्धिनोः समिदिशोर्भुजयोः परस्परकर्णगुणितयोः यदन्तरं तथा द्वादमाङ्गुलमङ्गसस्वन्धिनोर्भिन्नदिशोर्भुजयोः परस्परकर्णगुणितयोर्यदैक्यं तत् स्वत्यान्तरेण तयोश्कायाकर्णयोरन्तरेण
भक्तं सत् स्मुटा विषुवच्छाया जायते। वा स्रयवा जीवाऽच्रप्रभवा स्रचन्या
सविद्यभिर्द्वादयभिर्द्वता स्रवलस्वेन लस्बन्यया भक्ता सती स्मुटा विषुषच्छाया
जायते भवतीति।

^{*} मू. पुक्तके "क्रायाग्रेप्रवरान्तरद्विपर्यक्षस्वकणीवृतित्राह्न्तं विवरं दिशी: सदृश्यी · · द्रित पाठ:। दि. पुक्तके च 'क्रायाग्रेन्द्वरान्तरद्विपर्यव्यक्तस्खकणीवृति प्राग्भूतम् विवरं दृशी:स्वदृश्यी...दित एाठ:।

अत्रोपपत्तिरव्यक्तगणितेन । तत्र साधियतुमिष्टायाः पलभाया मानं या । त्रतः कर्णाग्रा=या±क्रासु=कग्र। या±क्रासु=कग्र। त्रतसाग्रा

 $\frac{(21\pm x)}{x}$ । $\frac{(21\pm x)}{x}$ | $\frac{(21\pm x)$

या. ति ± कार्स ति = ग्र, समच्छे दीकरणेन काक

या.ति.कान ±काभु.ति.कान = या.ति.कान ±काभु.ति.कान या.कान ±काभु.कान = या.कान ±काभु.कान काभु.कान = या(कान - कान)

अतः <u>कास् काक ±कास्. काक</u> = या = पलभा काक — काक

यत उपपनं कायायैन्द्रापरान्तरित्यादि श्रीपतेः पद्मम्। ब्रह्मगुप्तोत्तस्य

> ''प्राच्यपराग्रङ्गतलान्तरइयव्यस्तक्तर्भवधिववरम् । समदिशि विषुवच्छायाऽन्यदिगैकां कर्णविवरहृतम् ॥''

श्रस्यैवानुरूप एवायं श्रीपतेः प्रकारः । श्रीभोस्कराचार्यौऽप्यमुमेव प्रकारं

"भाकर्षे खगुणाङ्ग ले ३० किल सखे याग्यो भुजस्त्रङ्गु लो

उन्यस्मिन् पचदशाङ्ग लेऽङ्गु ल- सुदग्बाहुस यवेचितः ।

श्रचाभां वदे"त्यनेन साडम्बरं प्रश्नं विधाय

भाद्वयस्य भुजयोः समाश्ययोर्थस्तकर्णहतयोर्थदन्तरम् ।

ऐक्यमन्यककुभोः पलप्रभा जायते श्रुतिवियोगभाजितम् ॥"

एवसुत्तररूपेण सोपपत्तिमाइ। वस्तुतो ब्रह्मगुप्तस्यैवायं प्रकार इति स्फ्टमेव ॥८४॥

यथ प्रकारान्तरेण प्रवभाज्ञानोपायं मन्दाक्रान्तावृत्तेनाह—
(१) यग्रा च्छायावलयविहिता सैव सीम्यान्तरेण
हीना युक्ता नियतममुना दिचिणेनाचभा खात्।
एवं मेषप्रसृतिषु गल भास्तरे (२) भेषु षट्सु
जूकादिस्ये (३) द्युतिमति तयैवान्तरं विजंतं स्थात्॥९५॥

क्रायावलयविहिता अगा क्रायाव्रत्तीयाऽगा या सैव सीम्यान्तरेण उत्तरेण हादशाङ्गुलशङ्ग तलपूर्वापरान्तरेण — भुजेनेत्यर्थः — होना रहिता दिल्लिम असुना अन्तरेण नियतं युक्ता सती अवभा विषुवती स्थात्। एवं मेष-प्रभृतिषु षट्स भेषु गते भास्करे सति अर्थादृत्तरे गोले। जूकादिस्थे तुलादि- पङ्गाशिगते द्युतिमति दिनकरेऽर्थादृत्तिणे गोले तयैव क्रायावलयविहितया अग्रयैव अन्तरं सीम्यं याम्यं वा विर्तंतं सत् अवभा भवतीति। एतदिप ब्रह्मगुप्तोक्तस्य —

"क्षायावृत्ताग्रोना सौम्येन युतान्तरेण याम्येन।
विषुवच्छायाऽजादिषु तुलादिषु तथाऽन्तरं हीनम्॥"
अस्यैव श्लोकान्तरमात्रमेविति।

श्रस्थोपपत्तिर्ग् क्चरणोक्तेव लिख्यते। "वहच्छक्कः तलाग्रामंस्कारेण भुजो भवति। लघुग्रक्कौ तु ग्रक्क तलं विषुवती। श्रग्रा कायाकर्णवित्ताग्रा यथादिका। उत्तरगोले सममण्डलप्रविश्वात् पूर्वं कायावृत्ताग्रा पलभोना सीम्यो भुजोऽतः सीम्येन भुजेनोना कायावृत्ताग्रा पलभा। सममण्डलप्रविश्वादुपरि पलभातम्काया-वृत्ताग्रा ग्रहा भवति ततोऽविश्वष्टं दिच्चणो भुजोऽतस्तेन ग्रुता साऽग्रा विषुवती भवति। दिच्चणोले सर्वदा विषुवतीकायावृत्ताग्रयोगीन भुजमानमतस्तक्काया-वृत्ताग्रया हीनं पलभा भवेदिति स्मुटमेव"॥ ८५॥

⁽१) अत म्. पुस्तके ''अयच्छायावलयिवहृता...'' इति पाठस्तथा हि. पुस्तके च ''अयच्छ यावलय-विहता…'' इति पाठ:।

⁽२) अत्र मृ. पुस्तके, द्वि. पुस्तके च "भास्तरे तेषु षद्सु...इति पाठ:।

⁽३) श्रव म्, प्रसाने "जूकादिस्थेष्वितिवति । इति पाठसाया दि. प्रसाने च "जूकादिस्थेष्वितिपति · · द्रिति पाठः ।

ग्रय भानोः सममण्डलप्रविश्रसमयज्ञानं मालिनीवृत्तेना ह-

(१) रविश्विभरपममीर्था चाहता भवयच्या भमहतपलभाप्ता चापमेतचराट्राम्। प्रविश्वति समवृत्तं भानुरप्युन्नतोऽसी तिथि१५निपतितशेषः सोऽपि कालो नतास्यः॥८६॥

भव्रयच्या विच्या रिविभिद्दीदग् १२ भिरपसमीर्था क्रान्तिच्यया चाइता— क्रान्तिच्याद्दादग्रयोघितेन गुणिता विज्येत्यर्थः—श्वमहतपलभाप्ता युज्यागुणित-विषुवत्या भाजिता यदाप्यते तस्य चापं चराच्यं खचरासुभिः सिहतं यद् भवित तावित जन्नते काले भानुः सममण्डलं प्रविग्यति। श्वसी जन्नतः कालस्तिथिनिपतितग्रेषः तिथिषु पञ्चदग्रघटिकासु निपतितः ग्रुहो यः ग्रिष्यते स नतास्थोऽपि कालो भवेदिति।

श्रवोपपत्तिः। श्रच्चित्रेष्वेकं क्रान्तिज्याकुज्योनतद्यतिसमग्रङ्ग्रूपभुजवयात्मकम्। यत्र क्रान्तिज्या भुजः, कुज्योना तष्ट्रितः कोटिः समग्रङ्गः कर्णः।
दितीयं चाच्चित्राणां सूलभूतं विषुवतीद्याद्यपनकर्णात्मकभुजकोटिकण्रूपम्।
तेन विषुवत्था द्वादग कोटिस्तदा क्रान्तिज्यया केति जाता कुज्योना
तष्ट्रितः = १२ × ज्याक्रां द्युज्याद्वत्ते यदीयं कुज्योना तष्ट्रितस्तदा त्रिज्याद्वत्ते
वि
किमिति जातं स्त्रसंत्रं रिवगतध्रवप्रोतिष्ठवद्दृत्तसम्पातात् पूर्वापरस्त्रोपि
कितन्तवस्वस्वात्मकम् = १२ × ज्याक्रां × त्रि श्रस्य चापं चरास्तिः सहितं
वि × द्यु
सममण्डलप्रविश्वाले यातमिष्यं वा दिनगतस्त्रवत्तालाख्यम्। स्त्रचापोनाः पञ्चरमाङ्काष्ट्रवाष्ट्रवाष्ट्रकाष्ट्रवाष्ट्रवाष्ट्रवाष्ट्रवाष्ट्रवाष्ट्रवाष्ट्रवाष्ट्रवाष्ट्रवाष्ट्रवाष्ट्रवाष्ट्रवाष्ट्रवाष्ट्रवाष्ट्रवाष्ट्रवाष्ट्रवाष्ट्रवाष्ट्रवाणेकाः स्त्रदित यथोक्तस्पपन्नम्॥८६॥

तत्परतः ग्रुडः सहम्योभयोः प्रस्तवयोः पाठः ।

⁽१) चत्र मू. पुस्तके, दि, पुस्तके च "रविभिरवभमौर्व्या चाहता भत्रयन्या क्षमहतवसमाप्ता पाट:।

श्रय भानोः सममण्डलप्रवेशकालिकमुन्नतघटीप्रमाणं विज्ञाय रव्यानयन-प्रकारं वसन्ततिलका-मन्दाक्रान्तावृत्ताभ्यामाहः।

कालेन (१) (येन) समष्टत्तमुपैति भानुः
(२) खादुद्गमाट् भवति तस्य हि या क्रमच्या।
सा ताडिता (३) पलगुणेन च लम्बक्षेन
चान्त्या(४)पमाभिहतभित्रवित्यच्ययाऽऽप्ता ॥६०॥
तचापं स्याहिनमणिरजात् कर्कटोत् षड्भग्रुडं
तज्ज्या (५) पूर्वीद्गतिजनितया जीवया ताड्नीया।
भाज्या मौर्व्या (६) दिनकरचरप्राणहीनोद्गतस्य
प्राग्वचापं नियतमसक्रत्कम णा भानुरेव ॥६८॥

खात् उद्गमात् येन कालेन भानुः समव्यतं उपैति—स्यौदयती यावता घटिकादिना कालेन रिवः सममण्डलं प्राप्नोति—तस्य या क्रमच्या भवित सा पलगुणेनाच्चय्या लम्बकेन लम्बच्यया च ताङ्गिता—अच्चयालम्बच्ययोर्गुणन-फलेन गुणितेत्वर्थः—अन्त्यापमाभिहतभिवतयच्यया परमक्रान्तिच्यागुणित-विच्यया आप्ता जिनच्यागुणितिच्यया भागहरणे लिख्यां भवित सा ग्राह्मोति।

तचापमिति—तस्या लक्षेयापं अजात् मेषमारभ्य राशिवये प्रश्ने सितं दिनमणिः स्र्यः स्यात्। लब्धेयापमिवक्ततमेव रिवः स्यादित्यर्थः। कर्कटात् राशिवये प्रश्ने सितं तचापं षड्भग्रुइं सत् रिवः स्यादिति। तुलादिराशिषट्के भानोः सममण्डलप्रविशाभावात् तदनुक्तिः। तज्ज्ञा स्यमुजज्या पूर्वीवित-जनितया जीवया पूर्वीक्रोवतज्यया ताड्नीया गुण्या दिनकरचरपाण्हीनोवतस्य

⁽१) "श्रव म्, पुस्तवे ''कालेन ं…)समहत्तसुवैति भातुः' इति पाठः । तथा दि, पुस्तवे च "कालेन समहत्तसुपैति भातुः ?'' द्रत्येवं पाठः ।

⁽२) अत्र मू. पुस्तके, दि. पुस्तके च ''स्यादुरक्रमाइवित तत्य हि या क्रस ज्या'' इत्येव पाठ:।

⁽३) अत्र मू. पुस्तके हि. पुस्तके च "वलगुरीन" इत्येव पाठ:।

⁽४) अत हि. पुस्तके "चान्यावमाभितभवचितयच्ययाप्ता" इति पाठ:।

⁽५) अव मू. पुस्तके "पूर्वीवितजनितया" इति तदनु —

⁽६) त्रव ''दिनकरवरप्राणहीनी त्रतस्य'' द्रति च पाठः ।

मीर्व्या-तद्रवेश्वरासुभिर्द्धीनस्थोन्नतकालस्य ज्यया—द्रष्टहृत्येत्यर्थः — भाज्या। ततः प्राग्वत् चापं यत् स असकत्कर्मणा भानुरेव नियतं निश्चितं भवति ॥

ग्रव वासना---

"उदयसममण्डलान्तरविकाज्यां लब्बकाहतां गुणयेत्। श्रचज्यया हृतान्यक्रान्या व्यासार्धसङ्ग्णया ॥१॥ लब्धधनुरिनोऽजादी कर्कादी यदि विशोध्य चक्रार्थात्। तज्ज्या तदुदयसममण्डलान्तरासुज्यया भक्ता ॥२॥ प्रश्रसममण्डलासुक्रमज्यया संगुणाऽसक्तत् सूर्यः। प्रश्रघटिकाभिरेवं गतश्रेषाभिभवत्यक्रः॥३॥

दति ब्रह्मगुप्तोत्तेः सर्वेथैव स्नोकान्तरमात्रपर्यवसितत्वादस्य प्रकारस्य तद्दीकाऽप्यस्म-इ.कचरणानामेव लिख्यते यथा—

"श्रत्रोपत्तिः। श्राचार्येण प्रथमसुन्नतकालज्या स्पूलेष्टहृतिः कल्पिता। ततोऽचचित्रानुपातेन सममण्डलप्रविशे समग्रङ्गः

$$=\frac{\overline{\sigma u} \cdot \overline{n} \times \overline{s}}{\overline{a}}$$
। क्रान्तिज्या $=\frac{\overline{\sigma u} \cdot \overline{s} \times \overline{s}}{\overline{a} \times \overline{a}}$

इष्टक्कतिस्थाने यद्युद्मतकालच्या = च्या उग्रह्मते तदा —

स्थूलभुजन्या =
$$\frac{\overline{\sigma}u_1 \underline{\sigma} \times \overline{\sigma}u_1 \underline{\sigma} \times \overline{\sigma}u_1 \underline{\sigma}}{\overline{\sigma}u_1 \underline{\sigma} \times \overline{\sigma}u_1 \underline{\sigma}}$$

सूच्राभुजन्या =
$$\frac{\pi \pi \pi \times \pi \pi \cdot \times \pi}{\pi}$$
 ज्यानि \times वि

त्रतः पुनः पुनरिष्टद्वतिवशेनासक्षत् स्थूलभुजच्या भवतीत्युपपन्नम् ।

यथ यदि स्वम् = ज्याय । तदाऽचचेत्रयुक्त्या

चरज्या = ज्याच =
$$\frac{\text{व} \times \text{ज्याक्रां} \times \text{चि}}{\text{१२} \times \text{ख्}} \quad \text{ज्यात्र = } \frac{\text{१२} \times \text{ज्याक्रां} \times \text{च}}{\text{वि} \times \text{ख}}$$

ग्रत: स्म
$$\frac{1}{2}$$
 (ग्र – च) = $\frac{\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}}{\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}}$

अनेन स्पर्शे खाखण्डतः स्वांशचरांशान्तरार्धं सक्तदेव व्यक्तं भवित तद्योगार्ध-मुन्नतकालदलं व्यक्तमेव। ततसरच्यादिकं सदें व्यक्तं भवित सक्तदिधिनैवातो "या स्पाद्रविक्नतकालजीवा" इत्यादिभास्करोक्तप्रकार श्राचार्यीक्तप्रकारसम एव।"॥८७-८८॥

श्रथ सममण्डलप्रकेशकालिकनतकालं विज्ञाय रव्यानयनप्रकारं कथयति मालिनी-प्रमाणिकाभ्यां वृत्ताभ्याम्।

*समनरनतकालज्याचिमीवींकरण्यो-विवरमभिइतं तद्देषुवत्याश्च क्रत्या। पृथगथ पदजीवावगैसंभक्तमाद्यं फलमिनक्रति१४४यक्तं भाजकः सोऽन्यराशेः ॥९९॥

* म्. पुस्तवं —

"समनरनतकालजप्राविमीवीं करखोविध्यमिधिगतं तद्देषुवत्थाय क्रत्याः ।

पृथगय पदजीवावर्गसंभक्तमार्यः

फलदिनक्रतियुक्तं भाजकः सोऽन्यराग्नेः॥'' एखेवं पाठः ।

वि. पुस्तके च—

"समनरनतकालजप्राविमीवींकरान्यो

विवरमिड्डगतिङ्चे (…) षुवत्याय क्रत्याः ।

पृथगथपदजीवावर्गसंभक्तमार्यः

फलमनुक्रतियुत्तं भाजकस्वीऽन्यराग्रे:॥'' द्रव्येवं पाठ:।

फलस्य यत्पदं (१) भवेदपक्रमस्य शिञ्जिनौ । स्फुटं ततञ्च पूर्ववत् प्रसाधयेद्दिवाकरम् ॥१००॥

समनरनतकालच्या—दिनार्धसममण्डलान्तरासुच्या नतासुच्या नतच्या वा नतकालच्योचित तस्याः तिमीर्थाखिच्यायास करण्योवर्गयोविवरमन्तरं वैषुवत्याः स्वदेगपलभायाः क्रत्या वर्गेण समिहतं गुणितं च पृथक् स्थानद्ये धार्यम् । स्रथ तत्र प्रथमं स्राद्यं पदजीवावर्गेण—तिच्यावर्गेणेत्यर्थः—संभन्नं कार्यम् तत्र फलं लब्धिः इन-क्रत्या द्वाद्यानां वर्गेण युक्तं यद्भवति सः सन्यराग्निदितीयस्थानस्यस्य भाजको भवति।

फलस्य दितीयस्थाने स्थापितस्य अन्यराशेः स्वभाजकभक्तस्य लखेः पदं मूलं यत् मा अपक्रमस्य क्रान्ते शिन्तिनी ज्या भवति । ततम् अपक्रमस्य शिन्तिन्याः क्रान्तिज्यायाः पूर्ववत् ''अपमधनुषो मौर्च्या त्रुणणा ग्रहत्यशिन्तिनी" त्यादिनोक्तेन विधिना सम् टं दिवाकरं सूर्यं प्रसाधयेदिति ॥

श्रव वासना-

"विज्ञादिनार्धसममण्डलान्तरासुज्ययोः क्तिविशेषः । स्वविषयविषुवच्छायावर्गेण गुणो दिधा प्रथमः ॥१॥ व्यासार्धवर्गभक्तो लब्धं दादश्जवर्गसंयुक्तम् । केदो दितीयराशेर्लेब्थपदं क्रान्तिरकीऽतः ॥२॥

इति ब्रह्मगुप्तोक्तस्य सर्वेथेव श्लोक।न्तरमात्रवादस्य प्रकारस्य ब्राह्मस्फ्टिसिडान्त-टीकाकारिभिरस्मातुर चरणै रक्तीव लिख्यते।

''त्रत्नोपपत्तिः। सममण्डलप्रविधेऽर्को युज्याचापांशाः कर्णः। सममण्डल-नतांशा भुजो लक्षांशाः कोटिः। भुजसम्मृखकोणो नतकालः। ततस्त्रिसक्तावयव-सिद्यान्तेन—

$$a \times a$$
 को ज्यान =
$$\frac{a \times a}{a} \times \frac{a \times a}{a} = \frac{a \times a}{a} \times a$$

$$\therefore \ \, \mathbf{e} \mathbf{g} \mathbf{h} = \frac{\mathbf{a} \times \mathbf{h} \mathbf{g} \mathbf{g}}{\mathbf{e} \mathbf{h}} \mathbf{g} \mathbf{g}$$

⁽१) सू. पुस्तकी हि. पुस्तकी च-

[&]quot;फचस्य यत्यदं भवेत् पदक्रमस्य शिक्षिनी" इति सष्टश एव पाठ:। परतश्र मू. पुस्तके "प्रसाधयेद दिवाकर:" इति पाठ:।

$$[a^2 + \mathbf{q}^2]$$
क्रां $= \mathbf{\hat{g}}^2$ क्रां $= \frac{\mathbf{\hat{z}}^2 \times [a^5 \times [a^2 \times \mathbf{\hat{q}}] \times [a^3 \times a^3]}{\mathbf{\hat{z}}^2}$

तत: ज्या²क्रां =
$$\frac{[a^2 \times \mathbf{u}^2 \mathbf{x}]}{\mathbf{v}^2 \mathbf{x}} = \frac{[a^2 \times \mathbf{a}] \cdot \mathbf{v}^2 + [a^2 \times \mathbf{a}]}{\mathbf{v}^2 \times [a^2 + [a^2 \times \mathbf{a}] \cdot \mathbf{v}^2]}$$

$$= \frac{\mathbf{a}^2 \times \mathbf{a} \mathbf{b} \mathbf{a}^2 \mathbf{a}^2}{\mathbf{a}^2 + \frac{\mathbf{a} \times \mathbf{a} \mathbf{b} \mathbf{a}^2}{\mathbf{a}^2}}$$

त्रत उपपत्रमाचार्यीक्रम्। 'तदा नतच्याविभजीवयोर्यदर्गान्तरं तत् पलभाक्षतिन्नम्' दत्यादि भास्करोक्तमेतदनुरूपमेविति''॥८८-१००॥

त्रय सममण्डलग्रङ् विज्ञाय स्योनयनप्रकारमाह दोधकवत्तेन-

समहत्तनरोऽच्युणेन (१) इतो जिनभागभवेन गुणेन इतः। फलचापमिनो भवति प्रथमे (२) भदलात्पतितस्तु तदग्रपदे॥१०१॥

ससवत्तनरः सममण्डलगङ्कः अचगुणेन खदेगाचच्यया हतो गुणितः जिनभागभवेन गुणेन चतुर्विंगत्यंशोत्पत्रेन गुणेन जीवया—परमक्रान्तिच्ययेत्यर्थः— द्वतो भाजितः फलचापं लब्धेर्धनुर्यत् स प्रथमपदे मेषादिराशित्रये इनः सूर्यो भवति। तदग्रपदे कर्चादिराशित्रये भदलात् राशिषट्केभ्यः पतितः ग्रहस्तदा सूर्यो भवतीति।

त्रव वासना—ग्रचच्या, लम्बच्या, विज्येति भुजकोटिकणीत्मकस्य तथा क्रान्तिच्या, कुच्योनतद्रृति, समग्रङ्गात्मकचेचस्य साजात्यात् विज्याकर्णेन

⁽१) अव मू. पुस्तके हि. पुस्तके च "समहत्तनरोऽचगुणेन हतो" इति पाठ:।

⁽२) अव भू. पुस्तके ''भद्जां पतितस्तु तदग्जदे'' इति पाठस्तथा हि. पुस्तके च ''भद्चान्वितनस्तु तदग्जदे'' इति पाठ:।

यद्यच्च्या भुजस्तदा सममण्डलगङ्ग कर्णन क इति जाता क्रान्तिच्या

= च्याश्च × सगं ततो जिनच्यारूपया परमक्रान्तिच्यया विच्यातुल्या

वि

रिवभुजच्या लभ्यते तदाऽऽगतया क्रान्तिच्यया लेति जाता रिवभुजच्या

= क्रिं च्याकां = च्याश्च × सगं × वि = च्याश्च × सगं । फलचापिमनो भवति

च्याजि वि × च्याजि च्याजि

प्रथम इति कथनं तुलादिषड्राणिषु समग्रङ्कोरभावादित्युपपनं श्लोकोक्तम् ॥१०१॥

श्रथ यः सममण्डलकर्णं वीच्य सूर्यमानयतीत्यस्थोत्तरमाहोपजातिकाद्यतेन—

स्याचभाघ्ने पललस्वजीवे कर्णेन भक्ते समग्रङ्गजिन । क्रमाद्भवेता(१)सपमज्यके ते विकत्तं नः(२)प्राक्तनकर्भणाऽतः ॥१०२॥

पललम्बजीव श्रचच्यालम्बज्ये क्रमात् स्याचिमान्ने द्वादश्विष्ठवतीभ्यां गुणिते श्रचच्या द्वादश्गुणिता, लम्बज्या विष्ठुवत्या गुणितित्यर्थः समग्रङ्गुजेन कर्णेन भन्ने उपि समम्बद्धलगङ्क त्यन्नेन च्छायाकर्णेन भन्ने ये ते श्रपमच्यके क्रान्तिच्ये भवेताम्। उभयवापि क्रान्तिच्येव लिखः स्थादित्यर्थः। श्रतः श्रपमच्यकायाः प्रात्तनकर्मणा "श्रपमधनुषो मौर्था चुसा ग्रह्वयशिद्धिनौ"त्यादिना विधिना विकत्तंनः स्यौ भवति।

श्रुवोपपित्तः । समग्रङ्कोः कोटेस्निच्या कार्णस्तदा द्वादग्राङ्ग्ल ग्रङ्कोः क दित समग्रङ्कलक्ष्यः = $\frac{fa \times \ell^2}{\pi n}$ । श्रुत एव समग्रङ्कृश्च = $\frac{fa \times \ell^2}{\pi n}$ । श्रुय विच्यया-कर्णेनाचच्या भुजो लभ्यते तदा समग्रङ्कुना कर्णेन क दित क्रान्तिच्या = $\frac{50}{10}$ स्प्रम् = $\frac{fa \times \ell^2 \times 50}{fa \times 4}$ = $\frac{fa \times \ell^2 \times 50}{fa \times 4}$ | सक

⁽१) अव दि. पुस्तवे ''क्रमाइवेतामवमच्यके ते'' इति पाठ:।

⁽२) अव मू, पुस्तवे "प्राक्तनकर्मणा कः" इति पाठः।

ম্ব
$$\frac{१2 \times \overline{3}}{4} = \frac{12 \times \overline{3}}{4} = \frac{12 \times \overline{3}}{4} = \frac{12 \times \overline{3}}{4}$$

सक

त्रय सममण्डलगङ्क, मर्के च विद्वायाचांग्रज्ञानीपायमुपजातिकावृत्तेना ह ।

जिनांशजीवारविवाहघातो नरेग (१)भक्तः समवृत्तजेन । भवेत् पलच्या निजदेशजा वा कोदग्डमस्यास्तु पलांशकाः स्युः ॥१०३॥

जिनांशजीवारिवबाइघातः परमक्रान्तिच्याया रवेदींच्यायास घातो गुणन-फलं समहत्तजेन नरेण सममण्डलशङ्कना भक्तः वा पचान्तरेण निजदेशजा पलच्या स्वदेशसम्बन्धिनी श्रचच्या भवेत्। श्रस्याः पलच्यायाः कोदण्डं चापं पलांशका श्रचांशकाः स्थः।

ग्रंतीपपत्तिः—ि विज्यातुल्यया रिवदीर्ज्यया जिनन्यातुल्या क्रान्तिच्या लभ्यते तदा तात्वालिकरिवदीन्यया केति जाता क्रान्तिच्या = $\frac{ज्याज \times ज्यारमु}{R}$ । ग्रंथ समग्रङ्गना कर्णन क्रान्तिच्या भुजो लभ्यते तदा विज्यया कर्णन क इति जाताऽचन्या = $\frac{mi \times R}{k\pi i}$ = $\frac{mi \times$

⁽१) ऋत मू, पुरुके, हि, पुरुके च "नरेण भक्तः समग्रहुजेन" इति सहग्र एव पाठः।

श्रय प्रश्नविशेषमाहोपजातिकाव्यतेन-

दृष्टे ऽिक्क (१) दृष्ट्वा तरिणं चरासून् यो वित्ति कुच्यां विषुवत्पुभां च । श्रयां(२) पलच्यामवलम्बजीवा-मसी भवेत् तन्त्वविदां वरिष्ठः ॥१०४॥

इष्टेऽक्ति किसां श्वित्रिदिष्टिदिने तरिणं स्यां चरास् श्व दृष्टा विज्ञाय यो गणकः कुण्यां विषुवत्पुभां-पत्तभां च तथा, अयां पत्तज्यामचज्यां अवलम्बजीवां लम्बज्यां च वित्ति जानाति असी तन्त्रविदां ज्यौतिष्रसिद्धान्तनिष्णातानां मध्ये वरिष्ठः श्रेष्ठो भवेदिति।

श्रथात यद्यप्ययं श्रीपते: प्रश्नः "वित्ति चरार्धादचं योऽर्कन्नो वा स तन्त्रन्त" इति ब्रह्मगुप्तोत्तानुरूप एव तथापि "इष्टार्कचरार्धच्या चयव्रडिज्या द्युरात्रदल-गुणिता" इत्यादिना विधिना प्रश्नमेतसुत्तरियतुं यानि कुच्यादीन्यन्यानि श्रानुषङ्गिकाणि साधनान्यप्यागतानि तेषामपि नामानि श्रीपतिनोक्षिखितानीति प्रतीयते ॥१०४॥

श्रथानन्तरोक्तप्रश्नविशेषस्य "इष्टेऽक्कि दृष्टा तरणि चरास्"नित्यादिक-स्योत्तरमाह शिखरिणीव्रत्तेन—

> (३)चरार्धज्याचुण्णः पद्गुणहतोऽकाहिनगुण-चितिज्याते लम्बपलजे

⁽१) अत्रत मू, पुस्तके "इष्टेग्नि दृष्टा तर्गां चरासान्" इति पाठसाया दि, पुस्तके "इष्टेऽग्नि दृष्टा तर्गां चराम्न्" इति पाठ:।

⁽२) अत मू, पुस्तके, हि. पुस्तके च "अयां वलच्या ..." इति पाठ: ।

⁽३) दि. पुस्तके —

"पगर्धे ज्याचुण्णः पदगणहतो दर्जाहिनगुणचितिज्याते सम्ब वलजे।

एवमगं स्रोतांशः।

अयं श्लोक एवं खिल्डित एवोभयोर्ममाद्र्भपुस्तकयोक्पल्यः। ब्रह्मगुप्तोक्तन्ब्राह्मस्कुटिसिंडान्सस्य श्लीपत्युक्तसिंडान्त्रभिंखरस्य च सन्दर्भपीर्वापर्यक्तीचनया "द्रष्टार्कचरार्धच्ये"त्यादिना सार्धेनार्याद्वयेन कियतस्य ब्रह्मगुप्तोक्तग्रत्यस्य "वित्ति चरार्धाद्वं योऽर्केच्चा वा सतन्त्रचः" दत्यादेः प्रश्नस्थोत्तरस्वरूपस्य समानार्थक एवायं खिल्डितश्लोकस्थाग्रयो भिवतुमईतीति प्रतीयतं। अत एव ते सार्धे श्रायादिये श्लीमतां गुक्चरणानां सुधाकरिंदविदिनां व्याख्यानसिंहते सुधियामवन्लोकनाय विचारणाय च लिख्येते।

"इष्टार्कचरार्धच्या चयद्विष्ट्या च्युरावद्वगुणिता। व्यासार्धेन विभक्ता चितिजा द्वाद्यगुणा भक्ता। क्रान्त्या विषुवच्छाया चितिजेष्टक्रान्तिवगयोगपदम्। यया चितिजापक्रमजीवे विच्यागुणे भक्ते॥ यकीययाऽचलम्बकजीवे दिनकचरासुविज्ञाने।" "ददानीं योऽर्केज्ञथरार्धादचं वेत्तीत्यस्थोत्तरमाह।

द्रष्टार्कस्य चरार्घच्या सैव चयद्विष्या च कथ्यते। सा चरच्या युच्यया गुणा व्यासार्धेन विभक्ता चितिजा कुच्या भवति। सा द्वाद्यगुणा क्रान्या क्रान्तिच्यया भक्ता विषुवच्छाया पलभा भवति। चितिजायाः कुच्याया दृष्ट-क्रान्तिरिष्टक्रान्तिच्यायाच वर्गयोगपदमया भवति। कुच्याक्रान्तिजीवे त्रिच्या-गुणे अर्काग्रया पूर्वानीतया भक्ते फले क्रमेण दिनक्कचरासुविज्ञानेऽचच्यालस्वच्ये भवतः।

त्रबोपपत्तिः । त्रच्चित्रानुपातेन स्फुटा ॥ ३४-३५½ ॥"१०५॥ त्रथ विषुवत्यासरास्नुनां चावगमे रवेरवगमोपायं शाद्रैलविक्री ड़ितेनाच—

सूर्यम्नी चरिशिञ्चनी क्षतक्षतिस्तयुक्तभक्ता सती (१) विज्याऽचप्रभयोवेधस्य करणी छेट्टस्विभज्याक्वते: ।

⁽१) ऋत मू. पुस्तके "चिन्याचप्रभयी वधस्य करणी'' इति पाठस्त्रथा हि. पुस्तके च "विन्याप्तप्रभयोपधस्य करणी" इति पाठ:।

(१) लब्बेर्मू लिमनापमस्य हि गुगास्तस्मादपि प्रोत्तवत्

(२)तिग्माशुर्विषुवत्प्रभाचरदलज्ञानादसौ ज्ञायते ॥१०६॥*

स्यन्नी चरिशिक्षिनी-द्वादशगुणिता चरच्या – क्रतक्रति: — क्रतवर्गा या भवति विच्याऽचप्रभयोः विच्याविषुवत्योः वधस्य गुणनफलस्य करणी-वर्गः-तद्यक्रभक्ता सती तया युक्ता भक्ता च सती विभच्याक्रतिक्विच्यावर्गस्य क्टेंदः भाजको भवति । द्वादश्यवर्गगुणितेन चरच्यावर्गण युक्तिक्विच्याविषुवत्योवं गयोर्घातः द्वादश्यवर्गगुणितेन चरच्यावर्गण भक्तो यो भवति तेन भाजितिक्वच्यावर्गः कार्य दत्यर्थः । लब्धेर्मूलं तत्र या लब्धिस्तस्था मूलं द्रनापमस्य गुणः रवेः क्रान्तिच्या भवति तक्सादिप प्रोक्तवत् "श्रपमधनुषो मौर्था चुण्णा ग्रह्वयशिक्षिनी"ति पूर्वीक्तया रीत्या तिग्मांशः स्यौ भवति । श्रमी विषुवरप्रभाचरदलज्ञानात् ज्ञायते । क्षेवलं विषुवरयाश्वरदलस्य चावगमं श्रमी रविज्ञांतो भवतीत्यर्थः ।

श्रतोपपत्तिस्तत्र क्रान्तिज्या प्रमारं यावत्तावत्। श्रय दादशिः कोळा विषुवती भुजस्तदाऽनया यावत्तावन्तितया क्रान्तिज्यया केति जाता कुजरा

$$=\frac{u_1\times a}{2}$$
 श्रस्या वर्गः $=\frac{u_1^2\times a^2}{22}$ ।

ष्रय क्रान्तिज्यावर्गीनिखज्यावर्गी य्ज्यावर्गः = विश्-या ततः विज्यावर्गेण चरज्यावर्गी सभ्यते तदा युज्यावर्गेण क इत्यनिनापि क्रुज्यावर्गः

समच्छेदी वारणेन

$$\frac{[\hat{a}^2 \times \hat{a}^2 \times 2\hat{a}^2]}{[\hat{a}^2 \times \hat{\epsilon}^2]} = \frac{\hat{\epsilon}^2 \times \hat{\epsilon}^2}{[\hat{a}^2 \times \hat{\epsilon}^2]}$$

⁽१) अत्र सू, पुस्तवे "लब्धे सूलिमनावमस्य हि गुणसास्त्रादिप प्रीक्तवा" इति पाठसाधा हि, पुस्तवे 'लब्धे सूलिमनावमस्य हि गुणसास्त्रादिप प्रोक्तवत्" इति पाठ:।

⁽२) अत सू. पुस्तके हि. पुस्तके च "तिग्मांग्रुवि बुवन्यभां चरदलजारादसंजायते" इति सदृश एव पाठ:।

अयं स्रोको म्लोझिखितसदृश एव सिद्धान्तशिरोमिणिष्टिप्पण्यां वर्त्तते केवलं चतुर्थपादे ''चरदल-ज्ञानादसौ जायसे'' इति पाठमेदः।

$$\begin{aligned} & [a^{2} \times [a^{2} \times a]^{2} = (2^{2} \times a) = (a^{2} - a)^{2}) \\ & [a^{2} \times [a^{2} \times a]^{2} = (2^{2} \times a) = (a^{2} - (2^{2} \times a)) = (2^{2} \times a) = (a^{2} + (2^{2} \times a)) = (2^{2} \times a) = (a^{2} \times a) =$$

$$\therefore \quad \mathbf{z} \mathbf{l}^2 = \frac{\mathbf{a}^2}{\mathbf{a}^2 \times \mathbf{a}^2 + \mathbf{e}^2 \times \mathbf{a} \mathbf{l} \mathbf{l}^2} \\ \mathbf{e}^2 \times \mathbf{a} \mathbf{l} \mathbf{l}^2$$

मूलयहणेन

$$al = \sqrt{\frac{al^2}{al^2 \times al^2 + l^2 \times all^2}}$$

$$2l = \sqrt{\frac{al^2 \times all^2}{2l^2 \times all^2}}$$

इयमेव क्रान्तिच्या तत उपपत्नं "स्र्धेन्नी चरिशिच्चिनी"त्यादि स्त्रम्। त्रयमिष श्रीपत्युक्तः प्रक्रारः—

"त्रकाचाने चाने विषुवच्छायाचरास्नाम्।
इष्टचरार्धस्य च्या चयविष्ठच्या तदक्वेवधक्तत्या॥
विच्याविषुवच्छायावधवर्गी युतहृतम्छेदः।
व्यासार्धकर्तर्मूलं क्रान्तिच्या व्यासदलगुणा भक्ता॥
जिनभागजीवया लक्षचापमर्कः पदैः प्राग्वत्।"

त्रस्य ब्रह्मगुप्तोक्तप्रकारस्य सर्वेयैव सदृश् एवेति । त्रस्योपपत्तिस्तद्वग्राख्यान-काररस्राहुक्चरणैरन्ययोक्ता यथा—

"श्रचोपपत्ति:—चितिजिऽयाचापांशाः कर्णः। ग्रहभुवप्रोते क्रान्तिः कोटिः। नाडीवलये चरांशा भुजः। कोटिसम्बिकोणो लम्बांशाः। ततिस्रक्तावयव-सिद्धार्केन

$$a \times = \frac{a \times \pi i \pi i}{a \cdot \pi} \times \frac{a \times \pi i \pi}{\pi i \cdot \pi} = \pi \pi i \times a \times \pi i \times \pi$$

त्रतः स्प्रक्रां
$$=\frac{१२ \times ज्याच}{a}$$

$$[a^2 + vani^2 = \hat{v}^2] = \frac{[a^2 \times a^2 + v^2 \times va]^2}{a^2}$$

ततः ज्या क्षां =
$$\frac{\boxed{3^2 \times 3^2 \text{mi}}}{3^2 \text{mi}} = \frac{(2 \times 3^2 \text{mi})^2 \times (2 \times 3^2)}{\boxed{3^2 \times 3^2 \times 3^2 \times 3^2}} \dots (2)$$

$$a^{2}$$
 = $a^{2} \times a^{2} + e^{2} \times \overline{a}^{2} = a^{2} \times a^{2} \times \overline{a}^{2} = a^{2} \times a^{2} \times \overline{a}^{2} = a^{2} \times a^{2} \times a^{2} = a^{2} \times a^{2} \times a^{2} + a^{2} \times a^{2} = a^{2} \times a^{2} \times a^{2} + a^{2} \times a^{2} \times a^{2} = a^{2} \times a^{2} \times a^{2} + a^{2} \times a^{2} \times a^{2} = a^{2} \times a^{2} \times$

त्रय (१) त्रस्मिन् भाज्यद्वारी त्रिज्यावगणापवर्त्व

ज्या क्षेत्रां =
$$\frac{12^{2} \times \overline{3} \overline{3}^{2}}{16 + 12^{2} \times \overline{3} \overline{3}^{2}} \cdot \therefore \overline{3}^{2} \overline{3}^{2} \cdot \frac{12^{2} \times \overline{3}^{2}}{12^{2}} \cdot \frac{12^{2} \times \overline{3}^{2}}{12^{2}} \cdot \frac{12^{2} \times \overline{3}^{2}}{12^{2}}$$

श्रनेन 'चरज्यकार्काभिइतिखिमीर्था भक्ता' इत्यादि भास्करोक्तमाचार्यीक्तानु-रूपमुपपद्यते ॥१०६॥

श्रय पलभावगमे चरार्धानयनप्रकारं रथोदताहत्तेना इ-

श्रन्यदेश(१)पलभासमाहता स्तौयपत्तनचरार्धशिद्धिनौ । भाजिता(२)पलभया स्वया तत-श्वापमन्यविषये(३) चरासव: ॥१००॥

स्तीयपत्तनचराधेशिच्जिनी स्वदेशीयचरच्या अन्यदेशपलभासमाइता अन्य-देशसम्बन्धिन्या पलभया गुणिता स्वया पलभया स्वदेशसम्बन्धिन्या विषुवत्या भाजिता। ततसापं लब्बस्य धनुः अन्यविषये चरासवः स्युरिति।

⁽१) अत्र मू. पुस्तके, हि. पुस्तके च "अन्यदेशवलभा समाहता" इति गाठ:।

⁽२) च्यत सू, पुस्तके, भाजिता वलभया स्वयं ततः" इति पाठसचा हि, पुस्तके च "भाजिता वलभया स्वया ततः" इति पाठः ।

⁽३) अत्र सू, पुरु ने "चर: स व:" इति पाठ:।

त्रवोपपत्तिः। ब्रह्मगुप्तोत्तस्य-

"विषुवच्छायाभका खचरार्धेज्येष्टयाऽन्यया गुणिता।

लबस्य चापिमष्टच्छायायास्रदलप्राणाः॥"

ष्रस्यैवानुरूपोऽयं श्रीपतेः प्रकार इति गुरुचरणोक्तैव लिख्यते—

"स्रवीपत्ति:। यदि दयोर्देशयोः पत्तभे वि¹, वि² कल्पेरते तथैकक्रान्ती दयोर्देशयोसरे च¹, च² तदा गोलयुक्त्या

च्याच
$$_1$$
= $\frac{a^1 \times \overline{z}}{??} \times \frac{a}{\overline{a}}$

ज्याच
$$_2 = \frac{\overline{a}_2 \times \overline{\sigma} \overline{u} \overline{m} \overline{i}}{2\overline{2}} \times \frac{\overline{a}}{\overline{a}\overline{j}}$$

श्रतस खरेशविषुवत्या खरेशचरार्धे ज्या लभ्यते तदाद्ग्यदेशविषुवत्या केति अन्यदेशचरार्धे ज्या भवतीति यथोक्तसुपपत्रम् ॥१०७॥

श्रथ चरार्धावगमे पलभानयनप्रकारसुपेन्द्रवज्ञाव्यतेनाह ।

खदेशजाऽचयुति(१)रिष्टदेशचरार्धजीवागुणिता विभक्ता ।
(२)खपत्तनोद्गूतचरार्धमीर्व्या
प्रजायतेऽसी (३)पलभाऽन्यदेश ॥१०८॥

खदेशना अच्छातः खदेशसम्बिधनी पलभा इष्टदेशचरार्धनीबोगुणिता इष्टदेशसम्बन्धिन्या चरन्यया गुणिता खपत्तनोङ्गृतचरार्धमीर्थ्या खदेशसम्बन्धिन्या चरन्यया विभक्ता या भवति असी अन्यदेशे यस्थेष्टदेशस्य चरन्या ग्रहोता तिस्मन् देशे पलभा प्रनायते।

⁽१) ऋव मृ. पुस्तके, हि. पुस्तके च "रिष्टदेशे" इति पाठ:।

⁽२) अत मू. पुत्त के "खवर्धनाद भूत ·" इति पाठसाथा दि. पुस्तके च "खपत्तनाइूत ··" इति पाठ:।

⁽३) अत मू, पुस्तकी, हि, पुस्तकी च "बलभाऽन्यदेशे" द्रत्येव पाठ; ।

श्रस्रोपपत्तिः पूर्वप्रकारवैपरीत्येन यथा—खदेशचरार्धेच्यया खदेशपलभा लभ्यते तदेष्टदेशचरार्धेच्यया केति तस्येष्टदेशस्य पलभा भवतीति । दयोर्देशयोः पलभयोर्निष्यत्तिस्तयोश्वरार्धेच्ययोर्निष्यत्या तुल्या भवतीति वैराशिकसङ्गतिः संगक्कते ॥१०८॥

अय प्रस्विशेषमाह हरिणीवृत्तेन-

उदय(१)समयेऽस्ते वा योऽग्रामवैति नतोव्रते दिवसशक्ति(२) मौर्यौ ताभिस्तथा विषुवत्प्रभाम् । ग्रिप च(३)गणको लम्बाचच्ये खदेशभवे स्फुटं ग्रहगतिविदामाचार्योऽसी (४)भवेद् गणकोत्तमः॥१०९॥

उदयसमये स्यौदयकाले वा अस्ते स्योस्तसमये यो गणकोऽयां अवैति जानाति तथा दिवसमकले दिनार्धकाले नतोत्तते मौर्व्यो नतज्यासुन्नतज्यां चावैति ताभिः अग्रानतोत्रतज्याभिः विषुवत्प्रभां अपि च स्वदेशभवे लम्बाचज्ये स्फुटं अवैति असौ विषुवत्प्रभालम्बाचज्यावगमकारो गणकोत्तमः ग्रहगतिविदां ज्योतिर्विदां मध्ये श्राचार्यों भवेत् अध्यापको भवेदिति।

> उद्येऽस्तमये वाऽयां वित्ति दिनार्धे नतोन्नतच्ये यः । ताभिविषुवच्छायाऽचच्यासम्बान् स तन्त्रज्ञः ॥

द्रत्यस्य ब्रह्मगुप्तोक्तप्रश्रस्य साडम्बरा पुनक्तिरिवेयं श्रीपतिरिति सुधीभि-विवेचनीयम् ॥१०८॥

⁽१) चश्र मू, पुत्त के ''उदयसमयेऽस्ते वा यो ग्रामवैति नतीन्नते" इति बाठसाया हि. पुत्तके ''उदयसमय-स्तेवयोगासुपैति नतोन्नते ? इति पाठः।

⁽२) त्रव्र सू, पुक्त के ''सौर्व्या ताभिक्तथा विषुवत्प्रभाम्'' इति पाठक्तथा डि. पुक्तके मीर्व्याताभिक्तथा विषुवत्प्रभा'' इति पाठः।

⁽३) अत म, पुस्तके "गणके लम्बाच ज्ये खदेशभजस्कृटं" इति पाठः।

⁽४) अव म्, पुसानी "भवेद्" इति वृटितं वर्त्तते ।

श्रय प्रश्नविशेषं पृथ्वीच्छन्दसाऽऽह ।

विना चरदलं हि यो दिवसराविखग्डे स्फुटे करोति (१) पललम्बकी खपुरजी च ताभ्यां पुनः। (२) अनस्तमयभास्करं वदित गोलतन्तार्थवित् स कौत्ति मतिनिर्भलां ध्रवसुपैति पृथ्वीतले ॥११०॥

यश्वरत्वं विना स्फ्टे दिवसरातिखण्डे स्पष्टे दिनार्धरात्रार्धं करोति यानयित, ताभ्यां दिनार्धरात्रार्धाभ्यां च स्वपुरजी स्वनगरसम्बन्धिनी पललम्बकी यचांयलम्बार्या करोति। पुनस्तदनन्तरं यनस्तमयभास्करं सदोदितस्पर्धं देगं वदित गोलतन्त्रार्थवित् स गणकः ज्योतिषिसद्यान्तरहस्यवेत्ता स ज्योतिर्वित् भ्रवं नियतमेव पृष्टातले यितिर्मलां कीर्त्तिं निष्कलङ्कं यथः उपैति प्राप्नोति। पृष्टीत्युक्तया क्रन्दोनामापि स्चितमाचार्थेण।

"यसरदलं विना स्त्रे दिनरात्र्यार्धे करोति वा ताभ्याम्। श्रच्चावलम्बकी वाऽनस्तमयार्कान् स तन्त्रज्ञः॥" इत्यस्य ब्रह्मगुप्तोक्तस्य साडम्वरं पुनक्तिरिव श्रीपतेरियमपीति॥११०॥

श्रथ सूर्याग्राया नतोत्रतांशच्यायाश्व खरूपं यष्टिविधेन तदानयनं च वसन्त-तिलका-मन्दाक्रान्तावृत्ताभ्यामाच्च

> न्नात्वा दिशः समभुवि क्वचिदिष्टयष्ट्या वृत्तं विलिख्य भगणांशकलाक्तताङ्कम् । पूर्वापराट् भवति(३) भानुरिहांशकौर्ये-स्तज्ज्यां तदिक्क समवैहि दिवाकराग्राम् ॥१११॥

⁽१) अत मू. पुस्तके, हि. पुस्तके च ''वललम्बकौ …" इति पाठ:।

⁽२) ऋव मू, पुस्तके, दि, पुस्तके च ''ऋतोऽस्तमयभास्करं'' द्दित पाठः। ब्रह्मगुप्तीक्तिमादाय ''नास्तं गच्छत्युदयित तुलानक्रपूर्वेषु नासां'विति वच्यमायां श्रीपत्युक्तिमवलोक्य च मया ''ऋनस्रमयभास्करं'' दित पाठः प्रकल्पित दित सुधीभिविवेचनीयम्।

^{· (}३) मू. पुस्तके "भानुरिहाङकेर्येसर्ज्या तदिक्व समवैति दिवाकराग्राम्" इति पाठसाया हि. पुस्तके च "भानुरिहाङकेर्ये: तज्जा तदिक्व समवैति दिवाकराग्रम्" इति पाठ:।

*यष्टिनैष्टयुतिरिह यथा जायते वृत्तमध्ये धार्या तिर्येङ्निपुणगणकैस्तददाबद्वलम्बा । यावद्भिस्तदलयजठरादङ्गुलैर्लम्बपात-स्तददृत्ते नतलवगुणो लम्बकश्चोद्गतज्या ॥११२॥

काचित् समभ्ति कुवचित् समायां भूमी दिशः ज्ञाला दिक्साधनं विधाय दृष्टयद्या क्याचित् सरलगलाकारूपया यद्या भगणांशकलाक्षताङ्कं हत्तं विलिख्य। अयमर्थः—समायां भूमी क्याचिदिष्टप्रमाणया यद्या हत्तं लिखिला तत्र दिक्साधनीक्षविधिना पूर्वापरेखां याम्योत्तररेखां च विलिख्य हत्ते षष्यिधकश्रतत्रयं समा भागाः प्रतिभागेषु च षष्टिः कला अङ्गनीयाः। दृष्ट पूर्वापरात् पूर्वापररेखायाः सकाशात् यैः ग्रंशकैः भानुभविति तज्ज्यां तेषामंशानां या ज्या तां तदिक्ष तिसान् दिवसे दिवाकरायां सूर्यस्थोदयकालिकायां समवैष्टि समुटं जानीष्टि।

यष्टिरिति—इन्ह वत्तमध्ये यथा तदृत्तव्यासार्धस्तरूपा दृष्टयष्टिनेष्टय्ति-नेष्टच्छाया जायते तद्दत् तथा तिर्येक् रिविविस्वकेन्द्रगामिकणेस्त्रवाकारा आवद-लग्वा आवदो लम्बो यस्यां ताद्दशी निपुणगणकैर्धार्या। तद्दलयजठरात् तदृत्त-केन्द्रात् याविद्धः अङ्गुलैः लम्बपातः यत्तस्वरूपसरल्यालावावदा यष्टिर्धृता तस्य निपातो भवति तदत् तथैव तदङ्गुलमान एव वृत्ते तत्र यष्टिव्यासार्धौत्यद-मण्डले नतलवगुणो नतांयज्या भवति। लम्बक्य लम्बग्रलाकाङ्गुलप्रमाणं च उन्नतज्या। भवतीति श्रेषः।

श्रत्नोपपित्तः —यष्टिरत्न विज्या किल्पता। समभूमी वृत्तं यिद्विलिखितं तत् चितिजव्यत्तम्। तत्न पूर्वेविन्दोः श्रीदियकरिविन्दुपर्यन्तं तत्न वृत्ते यावन्तोऽ-शास्तावन्तोऽग्राचापांशाः। तांश्व पूर्वेपश्चिमयोदिशोर्देत्वा तद्ग्रयोनिवद्वं सुत्न

[•] मू. पुस्तके "यप्टिं नष्टद्यति...धार्या तिर्येङ्गियुणगणकैर्युध्वभा बङ्गलम्बा। याविर्द्वयंद्वलय···र्लम्बवातः, तङ्गले··जम्बकेः स्रोज्ञतज्या" एवं पाठमेदाः।

हि. पुस्तके च ''यष्टिं नष्टयुतिरिहः 'भार्या तिर्यंङिनपुण्पगणकौर्यहदाबह्वलम्बा। याविद्वर्यहल्वयः ''तह्वहृत्ते '' लम्बकैं: खीव्रतन्या" एवं पाठभेदा वर्त्तन्ते।

सुदयास्तस्त्राख्यिसत्यादि सर्वं गोलपिरभाषयैव प्रसिद्धम्। श्रथायाये उदितो रिवर्थयाययाऽचोरात्रवत्तगत्योपिर गच्छिति तथा तथा केन्द्रे निवेधितस्तृलाया यष्ठेरये भ्राम्यभाणे यष्टिनेष्टद्यृतिः स्थात्। नष्टद्युतेर्थष्टेरयादघो यावान् लग्ब-स्तावांस्तिसान् काले शङ्कः। अतो लग्बस्तुलात् वत्तकेन्द्रपर्यन्तं यावन्त्यङ्कलानि यष्टिवत्ते तथैव तावानिव नतलवगुणो नतांश्रच्या दग्च्या वा भवति। लग्बस्य शङ्करेव। सैवोन्नतच्येति सर्वं प्रसिद्धमेव।

एवमेव यष्टियन्त्रेण दिनगतघटिकादिज्ञानमग्राऽचांश्रादिज्ञानं च भास्करा-चार्येण स्वसिद्धान्तशिरोमणी—

विज्याविष्कसार्धे वृत्तं कला दिगङ्कितं तव।
दलाऽयां प्राक्पश्चाद् युज्यावृत्तं च तन्मध्ये॥
तत्पिषि षष्यङ्कं यष्टिन्ष्टयुतिस्ततः केन्द्रे।
विज्याङ्का निष्ठेया यष्ट्ययायान्तरं यावत्॥
तावत्यो मौर्व्या यद्द दितीयवृत्ते धनुर्भवेत्तव।
दिनगतग्रेषा नाद्यः प्राक्पश्चात् स्युः क्रमेणैवम्॥
षष्ट्ययाज्ञस्वो ना द्वया द्यन्त्या स्विन्द्रयोर्भध्ये।
उदयेऽस्ते यष्ट्ययप्राच्यपरामध्यमया स्थात्॥
यङ्कृदयास्तस्त्वान्तरमक्रोग्णं नरोष्टृतं पल्मा।"

इति विस्तरतः क्षतं विलोकनीयमिति ॥१११-११२॥

षय यष्टित्यासाधीत्पत्रयोर्नतांशोत्रतांशच्ययोखिच्यावृत्ते परिणामनं मध्याक्न-कालिकनतोत्रतच्याभ्यां विषुवच्छायानयनं च शालिनी-शार्दू लविक्रीडिताभ्यां वृत्ताभ्यामाच्न

ते च चिज्यासंगुणे यष्टिभक्ते

विज्यादृत्ते तत्परीणाह्माजी ।

सीम्ये गोले यद्युदक्ष्यस्य शङ्को
(१)राशामध्यात् स्यादुदक्ष्यः प्रपातः ॥११३॥

⁽१) त्रत मू, पुत्तके ''रामाभध्ये खादुदक्खखवाता'' इति पाठलया हि, पुत्तके ''रामामध्ये खादुदक्ख-खपातां' इति पाठ:।

*शङ्गप्राच्यपरान्तरेण रहिताऽकाँगा भवेतुस्तलं याम्यस्यस्य तदन्तरेण सहिता याम्ये च गोलेऽग्रया। कार्यं वर्जितमन्तरं नरतलं तच दिषट्का १२ इते मध्याङ्गोद्ववशङ्गा च विह्नते स्यादचभा प्रस्फुटम् ॥११४॥

ते च यष्टियासाधीत्यने नतांशोन्नतांशच्ये विज्यासंगुणे यष्टिभक्ते पूर्वप्रकाल्यतेष्टयच्या भाजिते सत्यी विज्याद्वत्ते तत्परीणाहभाजी तत्परिधिसम्बन्धिन्यी नतांशोन्नतांशच्ये भवतः। श्रय सीम्ये गोले यदि उदक्खस्य द्वत्तकेन्द्रादृत्तरदिशि
विद्यमानस्य शङ्कोः श्राशामध्यात् दिक्स्वसम्पातात् द्वत्तकेन्द्रादेव उदक्खः प्रपातः
स्यात्। क्वतदिक्साधने द्वत्ते द्वत्तकेन्द्रादुत्तरदिशि दिच्खदिशि वा शङ्कोर्निपातो
मध्याद्वकाल एव भवतीत्यनेन मध्याद्वकालः स्चाते तेन सीम्यगोले दिनार्धसमय
यदि शङ्कोर्वृत्तकेन्द्रादुत्तरदिशि निपतनं तदा—

यङ्गप्राच्यपरान्तरेण यङ्गमूलस्य पूर्वापररेखायास्यान्तरेण-भुजीनेत्यर्थः-रहिता स्वर्ताया नुस्तलं यङ्गतलं भवेत्। स्रय याग्यस्थस्य यङ्गोः तदन्तरेण यङ्गप्राच-परान्तरेण सहिता स्वर्ताया नुस्तलं भवेत्। याग्ये गोले च स्रयया वर्जितं होनं सन्तरं यङ्गप्राच्यपरान्तरं कार्यं तदा नरतलं यङ्गतलं स्थात्। तत यङ्गतले विषट्काहते दाद्य १२ भिर्गुणिते मध्याङ्गोद्ववयङ्गना मध्याङ्गकालिको-व्रतांयज्यया विहृते प्रस्तुटं यथा स्थात्त्या स्रच्मा प्रमा स्थात्।

श्रवोपपत्तिः। यष्टित्यासाधीत्पन्ने नतांशोन्नतांशज्ये विज्यावृत्ते परिणामिते श्रविमिक्तियाकरणार्थम्। शङ्कतलाग्रयोः संस्कारेण भुजः पुरानीतः स चेइ शङ्कुप्राच्यपरान्तरपदेन ग्रहीतः।

मू, पुस्तके शडु: प्राच्यवरालरेण रहिता चाया भवेत् तु स्थला
 याम्यस्थस्य तदलरेण सहिता याभ्ये तथालोग्या।
 कार्य वर्जितमलरं करतलं स्वादचभा एवं पाठभेदा वर्त्तले।

हि, पुस्त वे च ''ग्रह्युः प्राचपरान्तरेण रहिता चाया भवेतु स्थर्लं याग्यस्थरः गोर्चेऽत गोर्चेऽयया । कार्यं वर्जितमन्तरं नरतर्लं ग्मध्याङ्गोद्भव गस्यादचभाः प्रस्तुटम् । एवं पाठभेदा वर्त्तं न्ते ।

''सीम्यायकायानृतलं हि याग्यं याग्यायकायात् पुनरेव याग्यम् । तदन्तरैकां समवत्ताखेटमध्यांशजीवां सुवि बाहुमाहु:॥"

इति भास्तरोक्त्या यथानियमं भुजाययोयींगान्तराभ्यां सङ्गुतल समानीतः। यत्र मध्याङ्गकालिकं सङ्गुतलं भुजः मध्याङ्गसङ्गः कोटिहं तिः कर्णस्तथा विषुवती भुजो द्वादस्य कोटिः पलकर्णः कर्ण दत्यनयोरचचेत्रसाजात्यात्—मध्याङ्गसङ्ग ना कोट्या सङ्गुतलं भुजस्तदा द्वादस्यभः कोट्या क दति विषुवती भवतीति तत्र दिषट्काइते मध्याङ्गोद्ववसङ्गा च विह्नते स्थादचभा प्रस्फुटमिति यथोक्त-सुपपद्यते किमत्र लेखविस्तरेणिति॥११३-११४॥

श्रयेवमच्च्यालम्बच्ये श्रानियतुं तदनु खदलादन्यस्मिन् समये पलभासाधनार्थं च प्रकारमाह रथोद्वतावृत्तवयेण—

> शङ्ग शङ्ग तलता ज़िते हित-दर्गयोग(१) पदभा जिते पृथक्। चिज्यके दिनदलेऽवलम्बजा शिञ्जिनी भवति चाचजा क्रमात्॥११५॥

श्रन्यदा (२) तु नरपूर्वपश्चिमा-शान्तरेण किचहत्तजाग्रका । (३)दिचिणोत्तरभुवा युतोनिता सौम्यवित्ति नि रवी पलप्रभा ॥११६॥

⁽१) ऋत ''वर्गयोगवद ः'' इति मू, पाठ:। तथा "वर्गयोगवधभाजिते हि तत्'' इति च हि, पाठ:।

⁽२) अच "अन्यया तु नर..." इति द्वि पाठ:।

⁽३) त्रव ''दिचिणोत्तरभुवा नतोदिता सौय्यवित्तिनि रवी फलप्रदा'' इति मू, पाठक्वधा ''दिचिणोत्तरभुवा नतोदिता सौय्यवित्तिनि रवी बलप्रभा'' इति हि, पाठ:।

दिचिषे पुनरिनाग्रया तया
हीनमेव हि तदन्तरं सदा।
(१)एवमन्तरयुतोनिता भवेदच्चभा नियतमङ्गुलाऽग्रका ॥११९॥

विज्यके पृथक् दिः खापिते ग्रङ्गगङ्गतलताडिते एकव ग्रङ्गगाऽपरव च ग्रङ्गतलेन गुणिते तड्योगपदभाजिते तयोः ग्रङ्गगङ्गतलयोः वर्गयोगपदेन ग्रङ्गतलवर्गेण युक्तस्य ग्रङ्गवर्गस्य मूलेन हृते क्रमात् दिनदले दिनार्धसमये ग्रवलस्वजा ग्रिज्जिनी ग्रज्जा च ग्रिज्जिनी च भवति। विज्या ग्रङ्गना गुणिता ग्रङ्गगङ्गतलयोर्वर्गयोगमूलेन भक्ता लस्बज्या भवति। पुनिब्ज्या ग्रङ्गतलेन गुणिता ग्रङ्गगङ्गतलयोर्वर्गयोगमूलेन भक्ता ग्रज्ज्ञ्या भवतीति।

श्रन्यदा ख्दलादन्यस्मिन् समये दिक्तणोत्तरभुवा नरपूर्वपश्चिमाशान्तरेण याम्योत्तरात्मकेन शङ्कप्राच्यपररेखयोरन्तरेण—याम्योत्तरेण भुजेनेत्यथै:—किच्छत्त-आयका छायाद्यतोत्पना श्रया—स्यः प्रभाक्युचिस्विड्भाभा व्यविद्युतिदीप्तय इत्यमरोक्ते:—युतोनिता छायाद्यताया दिच्चिन भुजेन युता उत्तरेण भुजेनोना रवी सीम्यवर्त्तिन सति—रवावुत्तरगोलस्थे सतीत्यर्थः:—पलप्रभा भवेत्॥

दिचिणे इति—रवी दिचणगोलस्थे पुनस्तया इनायया सूर्यायया सदा तदन्तरं यङ्गमूलपूर्वापररेखान्तरं-भुज इत्यर्थः — होनमेव वर्जितमेव पलप्रभा भवति। एवं अन्तरयुतोनिता सौम्ययाम्यभुजेन युता होना च यङ्गलायका नियतं निश्चित-मेव अचभा भवेदिति॥

श्रवोपपत्तिः—ग्रङ्गग्रङ्गतलयोवंभैयोगमूलं दिनार्धकाले हृतिरन्यस्मिन् काले इष्टहृतिः कथ्यते। श्रयाचचेवानुपातेन हृत्या कर्णेन ग्रङ्गः कोटिः ग्रङ्गतलं भुजस लभ्येते तदा विज्यया कर्णेन कौ कोटिभुजाविति लम्बज्याचज्ये भवत एव।

⁽१) अत्र भू. पुलके ''एवमन्तरयुतो निता रवे दिचका नियतमंगुलाग्रिका'' इति पाठसाथा हि. पुस्तके च ''एवमन्तरयुतोनिता रवेर्देचिता नियतमङ्गलाग्रका'' एति पाठ: ।

दिनार्धेतरसमये कायावस्तायया पलभासानं पूर्वासरीत्येव कतं सगममेव सीम्यगोले याम्योत्तरभुजाभ्यां युतोनिता कायाया पलभा भवति। याम्यगोले च कायायया होनो भुजः पलभा भवतीत्यादि सर्वे पूर्वमेवोक्तसुपपादितं च सुगममेव किमत्र पिष्टपेषणेनिति ॥११५-११७॥

श्रय योऽनस्तमयार्कान् करोतीत्यस्थोत्तरं मन्दाक्रान्तावृत्तेनाह—

यचाचच्या(१) दिनगुणसमा लम्बकः क्रान्तितुल्य-स्तस्मिन् मेषप्रस्तिषु रिवः(२) कर्कटाद्येषु यावत् । नास्तं गच्छत्युदयति (३) तुलानक्रपूर्वेषु नासी तन्मध्यार्कान्तर(१)भवकला भुक्तिभक्ता दिनानि ॥११८॥

यत देशे अच्चा दिनगुणेन युज्यया समा लख्वको लख्वांशा आक्तितुत्यः कान्यंशंन समो लख्वच्या क्रान्तिज्यातुत्वा वा तिस्मन् देशे मेषप्रसित्व कक्तेटाचेषु यावत् तिष्ठ राशिषु रिवः स्यौं नास्तं गच्छिति। एतावदविधपर्यन्तं सर्वदैव दृश्य एव तिष्ठति। असौ तुलानकपूर्वेषु नोदयित च। तम्मध्यार्कान्तरभवकला इति यदा मेषादिगस्य रवेः क्रान्तिज्यासमा लख्वज्या जाता तदा यो मध्यमरिवस्त्रथा कर्कादिगस्य रवेः क्रान्तिज्यासमा यदा लख्वज्या तदा यो मध्यमरिवस्त्रया कर्कादिगस्य रवेः क्रान्तिज्यासमा यदा लख्वज्या तदा यो मध्यमरिवस्त्रव्यध्योग्रत्नरे याः कलास्ता भिक्तभक्ता रिवमध्यगत्या हृता दिनानि भवन्ति। तावत्वालपर्यन्तमृत्तरक्रान्तेर्ज्याधिकत्वात् तत्वार्कस्यानस्त्रमयः। दिचिणक्रान्तेर्लक्ष्वाधिकत्वात् तावत्तव रवेरनुदय इति॥

⁽१) अप्रतमृ, पुस्तके ''दिनगणसमा'' इति पाठकथा मू, पुस्तके हि, पुस्तके च "लम्बकं क्रान्तितुल्यं" इति पाठ:।

⁽२) अत्र मू. पुस्तके "कर्कटाख्येषु" इति पाट:।

⁽३) अत मू. पुस्तके, दि. पुस्तके च 'तुलां नक्रपूर्वें बु'' इति.पाठ:।

⁽४) अत मू. पुस्तके, दि. पुस्तके च "भवतुलाभुत्तिभक्ते दिनानि" दति पाठ:।

श्रवोपपत्ति:-सिंबान्तशिरोसणी गोलाध्याये—

षट्षष्टिभागाभ्यधिकाः पलांशा यत्नाय तत्नास्यपरो विशेषः । लब्बाधिका क्रान्तिक्दक् च यावत्तावद्दिनं सन्ततमेव तत्न । यावच याग्या सततं तमिस्रा तत्य मेरी सततं समार्थम् ।

यत्न देशे षट्षष्टे ६६ रिधकाः पलांशास्त्रतायं विशेषः अर्थस्थोत्तरा क्रान्तिर्यावत् कालं लम्बाधिका भवित तावत्कालं सन्ततं दिनमेव। याम्या क्रान्तिर्यावत्
तावत् सन्ततं रात्निरेव। यतो लम्बांशै विषुवन्मण्डलं दिचणि चितिजादुपरि
भवित तैरेव भागैकत्तरचितिजादधः। अतो लम्बाधिकामुत्तरां क्रान्तिः
विषुवन्मण्डलाहत्वा तद्ये यदहोरात्रवृत्तं निबध्यते तदुत्तरचितिजादुपर्येव भवित।
अथ तामेव दिचणां क्रान्तिं दवा तद्ये यदहोरात्रवृत्तं निबध्यते तहिचणचितिजादध एव भवित। अतः चितिजादुपरिखेष्वहोरात्रवृत्तेषु भ्रमन् रविः
सततं दृश्यः। चितिजादधः खेष्वहोरात्रवृत्तेषु भ्रमन् र्विः सततमदृश्य एवेति
यथोक्तमुपपद्यते। अनुद्यानस्तमययो स्थारन्तरात् रिवमध्यगत्याऽनुपातेन
दिनानयनमिष सुगममेव॥११८॥

श्रथ को एच्छायातोऽकानयनं तदनु विषुवत्या श्रानयनं च वसन्ततिलक्षयोप-जातिकाइयेन चाह ।

> कोषायुतिं गुणगजश्रुतिभि ४८३ निंइत्य हम्ज्यां च पावकभुजङ्गरसे ६८३ रवाप्तम् । कणितराशिगुणहत्तभवा क्रमेण कोटिभैवेत् चिगुणजा तिगुणेन निन्नो ॥११६॥ नतक्रमज्याविहृता युजीवा (स्यात् तिच्) जीवाक्षतिजान्तरस्य । पदं भवेत् क्रान्तिरतो विवस्ता-नचयुतिश्वाभिमता प्रकल्या ॥१२०॥

साध्या ततोऽगाऽय भुजाग्रयोस्तु योगान्तरं भिन्नसमाशयोर्यत् । तदक्षेश्र निघ्नं निजशङ्कभक्त-मचयुति: स्यादसक्षदिधानान् ॥१२१॥*

कोणयुतिं दृग्च्यां च कोणहत्तस्यरविश्वायां नतच्यां च गुणगजश्रितिभः ४८३ एभिः निहत्य गुणियत्वा पावकभुजङ्गरसैः ६८३ एभिः श्रवासं भजनाज्ञस्यं क्रमेण कर्णे विराधिगुणहत्तभवा कर्णे द्वत्तभवा विराधिगुणहत्तभवा च काया-कर्णे व्यासार्धे हत्तसम्बन्धिनी विज्याव्यासार्धे हत्तसम्बन्धिनी च कोटिर्भवेत्। कोणच्छायां-४८३-एभिर्गृणियत्वा ६८३ एभिर्भेजेज्ञस्यं छायाकर्णे व्यासार्धे-सम्बन्धिनी कोटिः। दृग्च्यां च ४८३ एभिर्गृणियत्वा ६८२ एभिर्भेजेज्ञस्यं

एतत्पदावयं मृलपुस्तको—

"कोणद्यतिं गुणगणयितिभिर्निष्ठत्य दृग्धां च पावकभुजंगरसैरवाप्तम् । कर्णस्तिराणिगुणवृत्तभवं क्षमेण कोटिभैवेत् चिगुणजा तिगुणिन ष्टन्याम् । नतक्षमञ्या विव्वता द्यूजीवाजीव: क्षतिजान्तरस्य । पटं भवत् क्षान्तिरतो विवस्तानकैद्यतियाभिमतप्रकल्पा ॥ साध्यं ततीग्राय भुजागयोस्तु योगान्तरं ष्टीनसमानयोर्टत् । तदर्कनिष्ठः निजशङ्गभक्षमच्युति: स्यादसक्षदिधानात् ॥" एवमस्ति ।

द्वितीयपुस्तके च-

"कोषयुतिं गुणगणः यृतिभिनिष्ठत्य दृग्चाय पावकभुजङ्गरमेरवाप्तम् कर्णस्तिराणिगुणवृत्तभवा क्रमेण कोटिभैवित्तिगुणनान्त्रिगुणेष्ठ ष्ठन्यात् ॥ नतक्रमञ्चाविष्ठता युजीवा जीवाक्तती · · · जान्तरस्य । पदं भवेत्क्रान्तिरतो विवस्तानर्कयृतिश्वाभिमता प्रकल्पा ॥ साध्यं ततीऽग्राय भुजाययोन्तु योगान्तरं ष्ठीनसमांश्योर्थत् । तद्कैनिम्नं निग्रङ्गभक्तं श्रचयुतिस्खादसक्कद्विधानात् ॥'' एवमस्ति ।

श्रस्माभिस्त्वेतत् पद्मवयं "विथुनकालिन" नामी महाविद्यालयस्य विश्वविद्यालयस्य च गणितच्यौतिषाध्यापकानां श्रीमतां प्रबीधचन्द्रसेनगुप्तमहोदयानां साहाय्येनैवं मृलोक्षिखितवत् संशोध्य व्याख्यातसुपपादितं च सुधौभि-र्दिभावनीयम्। विज्याव्यासाधेवत्तस्वविश्वनी कोटि:। कोणवत्तस्थे रवी भुजकोव्योः साम्यादाहुवाऽयं भवितुमईतीति। अय विगुणजा कोटि: विगुणेन विज्यया निष्नी नतक्रमज्याविद्वता नतकालज्यया भक्ता युजीवा स्थात्। तिन्नजीवाक्तिजान्तरस्य
तस्या युज्यायाखिजोवायाखिज्यायाश्च क्षतिजान्तरस्य वर्गान्तरस्य पदं मूलं क्रान्ति
भवित्। क्रान्तिज्या भविदिति। अतः क्रान्तिज्याया विवस्तानकश्च—भवतीति
श्रेषः—अय अभिमता अच्चत्वृतिविषुवती प्रकल्प्या ततस्तस्या अच्चयुतः अया
साध्या अच्चत्रेवानुपातिनेत्यर्थः। भिन्नसमाययोः भुजाययोः—भुजस्यायाश्व
भिन्नदिक्षयोरेकदिक्षयोश्च सतोः—यत् योगान्तरं तत् अर्कनिष्नं दादशगुणं
निजयङ्गभक्तं कोणयङ्गोः प्रमाणेन भाजितं एवं असकदिधानात् अच्चतिः
विषुवती भवतीत्यर्थः।

श्रव वासना। तव कोणहत्तस्थे रवी कोणहत्तसममण्डलाभ्यामुत्पन्नः कोणः कोणहत्त्वयाम्योत्तरहत्ताभ्यामुत्पनः कोणश्र प्रत्येकं ग्ररवेदांग्रच्या (च्या४५°) तुल्य एव। श्रतो महाग्रङ्गमूलात् पूर्वापरस्व्रपर्यन्तं भुजो याम्योत्तरस्वपर्यन्तं कोटिश्व समाने एव भवतः। तथैव तत्कालिकद्वादशाङ्गलग्रङ्गमूलात् पूर्वापरस्वपर्यन्तं क्यायाग्री भुजो याम्योत्तरस्वपर्यन्तं तत्कोटिश्व समाने एव। श्रतः चिच्यया कर्णेन श्ररवेदांग्रच्या (च्या ४५°) भुजो लभ्यते तदा दृग्च्यया कर्णेन किमिति महाग्रङ्ग

सम्बन्धी भुजः कोटिर्वा $=rac{\mathbf{z}^{2}$ च्या imesच्या ८५ $^{\circ}$ = द्रयमेव विराधिगुगवृत्तभवा कोटिः

कथते। पुनः तिज्यया कर्णेन ग्रावेदांग्रज्या (ज्या ४५°) भुजो सम्यते तदा कोण-कोणय्ति × ज्या ४५° युत्या कर्णेन किमिति छायाकर्णेवत्तसम्बन्धिनी कोटिः = ति

द्रयमेव कर्णभवा कोटिः कथ्यते।

चव वि = ३४१५

च्या ४५°= २४१५

यतिक्राशिगुणवृत्तभवा कोटि:= $\frac{\overline{\varepsilon}^{3}}{8} \times \frac{8}{8} \times \frac{\overline{\varepsilon}^{3}}{8} = \frac{\overline{\varepsilon}^{3}}{8} \times \frac{8}{8} \times \frac{8}{8}$

कार्णवृत्तभवा कोटिय =
$$\frac{$$
कोणद्यित $imes$ २४१५ $=$ कोणद्युति $imes$ ४८३ $=$ ।

श्रय विराशिगुणहत्तभवया कोळा च्चानयने कोणहत्तस्वरव्युपरिगतभ्रवप्रीत-विषुवदृत्तसम्पातात् निरचखमध्यगतस्त्रोपरि लग्बो नतकालच्या विच्याहते। द्यं च्चापरिणता कोणग्रद्धोरगात् याग्योत्तरहत्तधरातलोपरि लग्बरूपा नतकालच्या भवति सा च पूर्वानीतया विराशिगुणहत्तभवकोळा समाना।

স্বন:
$$\frac{\mathbf{E}^{\mathbf{J} \circ \mathbf{z}} \mathbf{I} \times \mathbf{s} \mathbf{z}}{\mathbf{a}} = \frac{\mathbf{z}_{\mathbf{J}} \circ \mathbf{z}}{\mathbf{a}}$$

ग्रतस युज्या
$$=\frac{e^{3}}{a} \times \frac{\pi}{a} \times \frac{\pi}{a} \times \frac{\pi}{a}$$

$$= \frac{\overline{\varepsilon} \overline{s} \overline{u} \times \overline{\varepsilon} \times \overline{u} \times \overline{u}}{\overline{\varepsilon} \overline{u} \times \overline{u} \times \overline{u} \times \overline{u}} = \frac{\overline{\varepsilon} \overline{u} \times \overline{u} \times \overline{u} \times \overline{u}}{\overline{\varepsilon} \overline{u} \times \overline{u} \times \overline{u}} = \frac{\overline{u} \times \overline{u} \times \overline{u} \times \overline{u}}{\overline{\varepsilon} \overline{u} \times \overline{u} \times \overline{u}}$$

= चिगुणजाकोटि × वि ग्रस्या द्युच्यायाचिच्यायाच वर्गान्तरसूलं क्रान्ति-नतकालच्या च्येति सुगमम् ।

श्रयवैकेन कोणानुपातेन युज्यानयनं तद्यया। कोणहत्तस्थरिवगतध्रव प्रोतहत्ते ध्रवाद्रविपर्यन्तं युज्याचापांगा एको भुजः। ध्रुवादेव खस्तस्तिकाविध याम्योत्तरमण्डले लम्बांगा दितीयो भुजः। कोणहत्ते खस्तस्तिकाद्रविपर्यन्तं दग्ज्या ढतीयो भुजः। श्रव्र रिवगतध्रवप्रोतयाम्योत्तरहत्ताभ्यामुत्पन्नो ध्रवलग्न-कोणो नतकालज्या। याम्योत्तरहत्तकोणहत्ताभ्यामुत्पन्नः कोणश्र गरवेदांग्रज्या। श्रय कोणज्या कोणोनभाषींग्रज्या च सभा भवतीति कोणानुपातः—नतकालज्या-संमुखभुजो द्रग्ज्या लभ्यते तदा गरवेदांग्रज्यासंमुखः को भुज इति यज्या

$$= \frac{\text{टग्न्या} \times \text{च्या 84}^{\circ}}{\text{च्यानतकाल}} = \frac{\text{टग्न्या} \times \text{च्या 84}^{\circ} \times \text{ति}}{\text{च्यानतकाल} \times \text{ति}}$$

$$= \frac{e^{2\pi i \pi i} \times 2894 \times 6a}{\pi i \pi i \pi i \pi i} = \frac{e^{2\pi i \pi i} \times 85 \times 6a}{\pi i \pi i \pi i \pi i} \times e^{5\pi i \pi i}$$

श्रव
$$\frac{\mathbf{E}^{\mathbf{I}}\mathbf{val}}{\mathbf{E}^{\mathbf{E}}\mathbf{val}} = \mathbf{A}^{\mathbf{I}}\mathbf{val}$$

द्युच्याया बिच्याया अवित्तरमूलं क्रान्तिच्येति सुगममेव। ततो रवेरानयनं ''अपमधनुषो मीर्च्या चुण्णा ग्रहचयणि चिनो''त्यादिना प्रसिद्धमेव।

श्रथासकत्वर्मणा विषुवत्यानयने प्रथमिष्टा विषुवती प्रकल्पिता तस्या हादण्यानां च वर्गयोगसूलं पलकर्णः। ततो हादण्यिः कोट्या पलकर्णः कर्णो लभ्यते तदा क्रान्तिच्यया किमिति जाता श्रया। महाण्रङ्गसम्बन्धिनो सुजस्यायायाश्व भिन्नसमानदिक्षयोगीगान्तरं ण्रङ्गतलम्। श्रथ पूर्वेग्यहीतणङ्गना कोट्या यदीदं ण्रङ्गतलं सुजो लभ्यते तदा हादण्याः कोट्या किमिति जाता विषुवती। श्रथानया विषुवत्या पुनर्या तस्या सुजस्य च योगान्तरवर्णन पुनः ग्रङ्गतलं ततश्व पुनर्विषुवतोति प्रसिद्धेनासकत्वर्मणा विषुवत्याः स्थिरीकरणं सुगमं प्रसिद्धं च तेन "कोण्युतिं गुणगजश्वतिभिर्निहत्येत्यादि श्लोकचयं सम्यगुपपन्नमलं पञ्चवितेन ॥११८—१२१॥

श्रय भ्रुवविधेनाचां शल्यां शयोरानयनं शार्दृ लविक्री जितेन्द्रवळा हत्ताभ्यामा ह ।

असोभि: सुसमीक्षते चिफलके दृष्ट्याच्छ्ते स्थापयेत् शङ्कं तत्परिमाणसुत्तरदिशं कोटौं दृशं तत्तले। शङ्कं ग्रे भवति ध्रुवो यदि तदा मेरावुदक्कोटिके लङ्कायां वसतिसतोऽन्यविषये तच्छङ्कं ना भेदयेत्॥१२२॥

> शङ्क्वयतो यव च सृवपात-स्तच्छङ्ग सृलान्तरमव लम्बः। शङ्क्वयभूम्यन्तरमच उत्त-स्विज्यायतस्ती भवतोऽनुपातात्॥१२३॥*

द्रति श्रीपतिप्रगीते सिद्धान्तशेखरे विप्रश्नाध्यायश्चतुर्थः ॥४॥

एतत् पद्यद्यं मृलपुस्तके—

^{&#}x27;'त्रसोनि: सुसनीक्षते विफलके दुष्यक्तिते स्थापयेत् सङ् तत्परिमाणमन्तरदिशं कोटी दृशं तत्तले।

धातुनिर्मिते श्रीपर्ण्यादिदार्शनिर्मिते वा विष्णलंक यन्त्रे तिस्र श्राधारश्रलाका यिसन् पीठाकारे यन्त्रे तत् प्रायिखणलक्षमुश्यते—श्रम्भोभिः प्रसमीक्षते वारंवारं जलस्याभितः समप्रसारणद्वारा सुसमीक्षते दृष्ट्युच्छ्रिते विधकर्तुर्जनस्य दृष्ट्युच्छ्राय तुः ख्योच्छ्रायवित ग्रङ्गं पूर्वानीतप्रमाणं स्थापयेत्। क्षतदिक्साधने च तिसन् विष्णलंके यन्त्रे तत्परिमाणं ग्रङ्गप्रमाणतुः यथा स्थात् तथा उत्तरदिशं कीटिं स्थापयेत् तत्तले यन्त्रस्थाधोभागे दृगं दृष्टिं च स्थापयेत्। एवं स्थापने कते यदि ग्रङ्गग्रे ध्रवो भवित तदा विधकर्त्तुजनस्य मेरी देवालये वसतिभवित। उदक्कोटिके उत्तरदिग्रि संस्थापितायां ग्रङ्गतुः व्यवप्रमाणायां कोटी यदि ध्रवो भवित तदा विधकर्त्तुजनस्य सद्दीत् ग्रङ्गायां वसतिभवित। ततः मेर्जन्द्राभ्यां श्रन्यविषये श्रन्यस्मिन् देग्रे तच्छङ्गना यन्त्रमध्यसमारोपितग्रङ्गना ध्रवं भेदयेत् ग्रङ्गोर्मूले यन्त्रमध्ये तिष्ठस्थेव यथा ग्रङ्गगं विधितं सत् ध्रवं भित्वा गच्छेत्तथा स्थापयेदित्त्यर्थः।

गङ्गात् लम्बानुकारं स्त्रं यन्त्रोपरि पातयेत् यत्न तस्य लम्बस्तस्य पातः पतनं तच्छङ्गमूलान्तरं लम्बमूलात् गङ्गमूलपर्यन्तं पूर्वस्थापितकोटेः खण्डं यत्न गङ्गव्यासार्घं लम्बो लम्बच्या भवति। गङ्गयभूम्यन्तरं गङ्गोरयात् भूमिपर्यन्तं लम्बस्त्रप्रमाणिमत्यर्थः—यच उत्तः। यचच्या कथ्यते। तौ लम्बाचौ यनु-पातात् तैराशिकेन विच्यायतः भवतः। गङ्गना यदीमौ लम्बाचौ तदा तिच्यया काविति तैराशिकेन तिच्याव्यासार्धोत्पन्नौ लम्बाचौ लम्बच्याचन्ये भवतः।

शक्तग्रे भवित भ्रुवो यदि तदा मेदानुभाकोटिको लङ्कायां लमितस्तोऽन्यविषये तच्छङ्कना भेदयेत् ॥ श्रंक्षग्रतो यत च सूतपातस्तच्छङ्कमूलान्तरमचभक्तम्। शङ्गग्रभूय्यन्तरमन्तलम्बस्त्रिन्याहृतोऽस्तौ भवतोऽनुपातात्॥" एवमस्ति।

हितौय पुस्तके च-

''श्रभोभिस्सुसमीक्षते विष्यलके दृष्ट्याक्तिते स्थापयेत् यङ्गं तत्परिमाणमन्तरिद्यं कीटी दृयं तत्तत्ते। यङ्ग्ये भवति भ्रुवो यदि तदा मेरातुभ कोटिके लङ्कायां वस्रतिक्षतोऽन्यविषये तच्छङ्का भेदयेत्॥ यङ्ग्यतो यत्न च सूचपातः तच्छङ्कमूलान्तरमचभुक्तम्। यङ्ग्यस्यन्तरमत लम्बस्त्रिच्यागतस्तौ भवतोऽनुपातात्॥'' एवमस्ति। त्रव वासना— दृष्णुच्छायतुच्चोच्छायं विष्णलकं यन्त्रिम चितिजं कल्पितम् । श्वत एवास्य समधरातललसम्पादनाय श्रमोभिः सुसभीकते दित प्रसिद्धैव क्रिया। दिक्साधनिक्रयया दिक्सध्ये प्रद्वुक्तरदिधि तत्प्रमाणा कोटिश्व स्थापिता। श्रथ प्रद्वुमस्तकवित्तिनि ध्रुवे एतत् चितिजानुरूपं यन्त्रं मेक्रेव। यतो मेरावेव दिङ्मध्यस्थापितप्रद्वोरगं ध्रुवसम्पत्ते भवति। श्रयोत्तरदिधि स्थापितायाः कोटेरग्रे ध्रुवे दृष्टे एतद्यन्त्रं सङ्घादेशीयचितिजानुकारमेव सिद्धेयत् यतो सङ्घायमेव उत्तरध्रुवो दिच्यध्रुवश्व चितिजसंस्था दृश्यते। मेरावचांशा नवत्यंशाः। श्रवच्या च विज्या। स्थाशा सम्बच्या च श्रन्यमेव। सङ्घादिशे- ध्रचांशाः श्रृन्यं सम्बांशाश्च नवत्यंशाः। श्रयेतच्छिङ्गा वेधेनाचांशच्या सम्बांशच्या च श्रन्यदेशे ज्ञायते— सङ्गा ध्रुवे विद्धे श्रङ्ग्यं किल ध्रुवस्थानं कत्याते ततः चितिजधरातसोपरि सम्बोऽच्च्या। सम्बाच्ये सङ्ग्यं किल ध्रुवस्थानं कत्याते ततः चितिजधरातसोपरि सम्बोऽच्या। सम्बाच्ये श्रङ्ग्यासाधीत्यव्यक्तसंभवे जाते। तेन प्रङ्ग्यासाधीत्यव्यक्तसंभवे जाते। तेन प्रङ्ग्यासाधीत्यवे स्वत दित सर्वे स्थाममेविति ॥१२२-१२३॥

द्रति श्रीक्षणमिश्रकते श्रीपतिप्रणीतिसद्यान्तग्रेखरस्य विवरणे व

जय पञ्चमोऽध्याय: ।

श्रष चन्द्रग्रहणाध्यायो व्याख्यायते। तत्र प्रथमतस्तदवगमप्रयोजनमिन्द्र-वजावत्तेनाह।

> प्रायेग कालावगितः श्रुति हैः पर्वावबोधार्थ मिह प्रदिष्टा । तदृत्ति कत्ता ग्रहणे रवौन्द्रो-र्व्यत्ते ततस्तद्गृहणे प्रवच्मि ॥१॥

स्विति चेदिविद्धः प्रायेण बाइ खेन कालावगितः काल ज्ञानं इह ज्योतिःगासे पर्वावबोधार्थं पर्वज्ञानार्थं प्रदिष्टा कथिता। पृणिमाऽमावास्यादिपर्वणां
प्रारक्षावसानसमयौ मुख्यतया वेदोक्तकर्मानुष्टानाय वेदिवदां प्रयोजनीभूतावत
एव ज्योतिः ग्रास्तेऽि प्रधानतया तत्तत्पर्वणामेव कस्मिन् काले त्रारक्षः कस्मिन्
काले वाऽवसान इत्यस्यैवावगमः क्रियत इति भावः। रिवचन्द्रयोग्रेष्टणे तदृत्तिस्तद्दर्भनं उक्ता श्रमावास्यापीर्णमास्यौ रिवचन्द्रयोग्रेष्टणयोस्तिष्ठत एविति भावः।
तद्यक्तिरिति वा पाठस्तव्र तस्थाभित्यक्तिः प्रत्यचतः सत्यता उक्ता। अन्यपर्वापचया ग्रहणस्य प्रत्यचद्यस्यत्वात् कालाभित्यक्तिस्तवेव पूर्णकृपेण भवतीति
भावः। ततः कारणात् तद्रहणे रिवचन्द्रयोग्रेष्टणे व्यक्ते प्रत्यचदर्भनयोग्ये ।
प्रवच्मि॥१॥

श्रथ ग्रहणोपयोगिनीमितिकर्त्तेव्यतां वसन्ततिलकयाऽऽह ।
सूर्यास्तराविदलभानुसमुद्गमानामिन्दुग्रहस्य निकटत्वमवेच्य तव ।
भास्वत्तुषारिकरणी सस्गाङ्गपाती
कुर्यात्† परिस्फ् टतरी समलिप्तिकी च ॥२॥

मू, पुस्त के—प्रायेण कालावश द्रति···मिह प्रविष्टम् । तद्यक्तिक्ता···एवं पाठभेदा वर्त्तन्ते ।

त्रव दि. पुस्तवे ''कुर्यात् परिस्फ टतरेण सलिप्तिकौ च" इति पाट:।

स्यास्तराविदलभानसमुद्रमानां मध्ये इन्दुग्रइस्य चन्द्रग्रइणस्य निकटलं अविद्य । अयमर्थः — चन्द्रग्रइणं पूर्णान्तकाले भवित तद्यदि वद्यमाणविधिना संभाव्यते स्यास्त्रिकाले मध्यरावासस्रकाले स्यादियासस्रकाले वा यव तव सम्गाङ्गपाती चन्द्रपातेन राहुणा सहिती भास्त्रत्वारिकरणी स्र्यंचन्द्रौ परिस्कृटतरी देशान्तरादिस्पष्टीकरणैः स्कृटतरी समलितिकी च कुर्यात् ।

श्रयमर्थः चन्द्रग्रहणं पूर्णिमायां तन्त्रध्यश्च पूर्णान्ते भवतीति पूर्णान्तज्ञानं रिवचन्द्रज्ञानाधीनं समिलिप्तिकयो रिवचन्द्रयोज्ञीनं च पूर्णान्तज्ञानाधीनिमिति श्रन्तरघट्या चालनमासन्नसमय एव सूद्धां भवतीति निकटत्वमवेच्य तत्रेत्याचार्य-कथनं युक्तियुक्तमिति ॥२॥

ग्रथ रवीन्दुभुवां योजनविक्वान्याहोपजातिकावृत्तेन-

व्यासा रवीन्दुचितिगोलकानां क्रमेण तेजोजलम्बन्धयानाम् । स्युर्योजनेराक्षतिबाणषड्भि ६५२२- व्योमाष्टवेदै: ४८० कुगजेषुचन्द्रै: १५८१॥३॥

तेजोजल मृत्यानां रवीन्दुचितिगोलकानां व्यासाः क्रमेण घाक्कतिवाणषड्भिः ६५२२ योजनैः, व्योमाष्टवेदैः ४८० योजनः, कुगजेषुचन्द्रैः १५८१ योजनैस स्युः तुः इति ग्रेषः—तेजोमयस्य रविविम्बगोलस्य व्यास चाक्कतिवाणषड्भि ६५२२ योजनैस्तुः जलमयस्य चन्द्रविम्बगोलस्य व्यासो व्योमाष्टवेदै ४८० योजनैस्तुः चामयस्य चितिगोलस्य व्यासः कुगजेषुचन्द्रैः १५८१ योजनैः तुः व्यर्षः। सिद्वान्तिगिरोमणी भास्तराचार्येणाप्येतावन्त्येव रवोन्दुभुवां योजन-विम्बान्युक्तानौति॥३॥

इ. पुस्तके "तेजोमयस्प्सयानाम्। सूर्यो जनेराक्तिते" एउं पाठभेदी वर्त्तेते। अयं श्लोकय
 सिङ्गान्तिश्रोमणेष्टिष्यखां मूलोक्तसदृष्ट एव संख्यासंवित्तोऽप्यित्तः।

श्रय रवीन्द्रोगीजनात्मककर्णस्थानयनं तत्स्मुटीकरणं चोपजातिकाहत्तेना ह— कचाक्तते: स्पङ्तिलवस्य सूल-सधिक्ततं योजनकर्णसाहः। हत: खिलप्राश्रवणेन भत्त-

स्त्रिजीवयाऽसी स्फुटतासुपैति ॥४॥

कचाक्रते:—कचावगेस्य—पंक्तिलवस्य दशमांशस्य मूलं श्रधिक्रतं—हाभ्यां भक्तं—योजनकर्णं श्राहुः। यस्य कस्यापि यहस्य कचाध्यायोक्तकचाप्रमाणस्य वर्गं दशभिविभिष्य तन्मूलं तस्य यहस्य योजनात्मकं कर्णमानं भवतीत्यर्थः—श्रसी योजनात्मकर्णः स्वलिप्ताश्रवणेन कलात्मककर्णंन हतो गुणितिस्विजीवया भक्तः स्फुटतामुपैति। योजनात्मकं कर्णं कलात्मककर्णंन गुणियत्वा विज्यया भजित् लश्रं स्फुटयोजनकर्णमानं भवतीति।

श्रव वासना। "व्यासवर्गाह्यगुणात् सूलं तत्परिधिस्तथा। व्यास: स्थात् परिधेवंगीहिंग्भताच पदं त्विहेति" प्राचीनानां सर्वेषामेव मतम्। ग्रह्मचाया व्यासार्धमेव योजनात्मको ग्रहाणां कर्णं इति। हतः स्वित्ताश्रवणिनेत्यादि तु "विप्ताश्रितिन्नस्तिगुणेन भक्तः स्पष्टो भवेद्योजनकर्णं एव" मिति भास्कराचार्योक्त्या सम एवेति तदासना तत एवावसेया ॥४॥

यथ भूभाविम्बानयनं वसन्ततिलकाहत्तेनाह—
द्रन्दु†श्वति: स्फुटमहर्पतिभूतधावि—
व्यासान्तरेण गुणिता रविकणभक्ता।
भूविस्तृते: फलमपौद्य वदन्ति शेषं
कायां भव: शशधरभमगाप्रदेशे॥५॥

^{*} श्रव मृ पुस्तकी, दि पुस्तकी च "कत्त्याक्रती; पङ्क्तिद्वस्य मूल"मिति सदृण एव पाठः। परतः "हृत-स्विलिशाच्कृवणैन भक्तं" दित मृ पाठसाया "हतस्य लिशाच्कृवणैन भक्तं" दित पाठः।

[†] मू. पुस्तके "इन्दुश्वृतिस्सुट" इति पाठसाया दि. पुस्तके च ''इन्दु:श्वृतिस्सुट" इति पाठसायोभयोश्व "कायासुव; यथघर" इति पाठश्व वर्त्तते।

इन्दुश्वित:—चन्द्रकर्ण:—ग्रहपैतिभृतधावित्यासान्तरेण—रिविवबं भृत्यासेन हीनं क्वताऽवशेषिण—गुणिता रिवकर्णभक्ता फलं भूविस्ततेः भवो व्यासमानात्— ग्रपोद्य वर्जयित्वा शेषं शशधरस्रमणप्रदेशे चन्द्रकचायां भवः पृथिव्याः क्वायां— भूभामानिसत्यर्थः—वदन्ति गणका इतिशेषिषः।

> "भूव्यासचीनं रविविक्विमन्दुक्तणीच्दतं भास्करकर्णभक्तम्। भूविस्तृतिर्लेव्यफलेन चीना भवेत् कुभाविस्तृतिरिन्दुमार्गे॥"

इति भास्तराचार्योत्तं श्रीपत्यनुरूपमेवेत्यस्योपपत्तिर्भास्तरसिद्धान्तिश्रिरो-मणित एवावसेया। किमत्र पिष्टपेषणेन ॥५॥

श्रय योजनात्मकानां सूर्येन्दुभूभाविस्वानां कलात्मकीकरणं वसन्तितलका-वृत्तेनाइ—

एतानि भास्त्ररम्गाङ्गमहोप्रभाणां चिज्याहतानि तनुविस्तृतियोजनानि । भक्तानिश्रभानुगणिशौतकरम्रवोभि-

र्लिप्रामयानि हि भवन्ति यथाक्रमेण ॥६॥

भास्तरसगाङ्गमहीप्रभाणां—स्र्येचन्द्रभूभानां एतानि श्रव्यवहितोक्तानि तनुविस्तृतियोजनानि—योजनात्मकविस्वमानानि प्रत्येकं विज्याहतानि यथा-क्रमेण भानुश्रिश्यौतकरश्रवोभिः—श्रक्षेश्रश्रीन्दुकणैंरित्यर्थः—भक्तानि सन्ति लिप्तामयानि कलात्मकानि हि निश्चयेन भवन्ति। योजनात्मकं रविविस्वं विज्यया गुणियत्वा रविकर्णेन भजेत् फलं कलात्मकं रविविस्वं भवति। योजनात्मकं चन्द्रविस्वं विज्यया गुणियत्वा चन्द्रकर्णेन भजेत् फलं कलात्मकं चन्द्रविस्वं विज्यया गुणियत्वा चन्द्रकर्णेन भजेत् फलं कलात्मकं चन्द्रविस्वं भवति। एवं योजनात्मकं भूभाविस्वं विज्यया गुणियत्वा चन्द्रकर्णेन भजेत् फलं कलात्मकं भूभाविस्वं भवतीति।

^{*} अव हि, पुस्तने "भक्तानि भानि य्यारिः" द्वि पाठः।

त्रयार्लेन्दो: कचाव्यासार्धप्रमाणमाह द्रुतविलिखितेन वृत्तेन-

खनगनागयुगाहिरसाः ६८४८०० श्रुतिभेवति योजनना नित्नीपतेः ।
नवकराक्ष्यरा ५१२२८ हिमदौधितरवनिमध्यतदन्तरकं च तत् ॥०॥*

निलनीपतेः सूर्यस्य खनगनागयुगाहिरसाः ६८४८०० एते योजनजा योजनात्मिका श्रुतिः काणी भवति। हिमदीधितेषन्द्रस्य नवकराक्षेत्रराः ५१२२८ एते योजनजा श्रुतिभैवति। तत् योजनात्मकं काणमानं श्रवनिमध्य-तदन्तरकं भूगभैकेन्द्रात् रिवपर्यन्तं गतस्य सूत्रस्य मानं भूकेन्द्रादेव चन्द्रपर्यन्तं गतस्य सूत्रस्य च मानं भवतीत्यर्थः।

यत वासना—पूर्वं मध्यमाधिकारे रिवचन्द्रयोर्यं कची "सार्धाद्रिनन्द्रमनुदेव-युगानि ४३३१४८७ भानोः कचा विधोर्जिनगुणास्तु सहस्रनिप्ताः ३२४०००" द्रस्युक्त्या कथिते तयोर्व्यासार्धे एव रिवचन्द्रयोर्योजनात्मकी कणौं भवतः। तदा-नयनचाचार्योक्त्रा ''कचाक्ततेः पंक्तिखवस्य मूलमधींक्ततं योजनकर्णमान्नु''रित्यनया क्रियते चेत् रवेः कर्णमानं = ६८४८७० चन्द्रस्य कर्णमानं च = ५१२२८ श्राचार्योक्त-संख्यासमं भवतीति यथोक्तमुपपद्यते। सिद्धान्तश्रिरोमणौ भास्कराचार्येण ये रिवचन्द्रयोः कचे 'सार्धाद्रिगोमनुसुराब्धिमिताऽर्ककचा चान्द्री सहस्रगुणिता जिनरामसंख्या' द्रस्रुक्त्या श्रीपत्युक्ते एवोक्ते योजनकर्णौं च—

> "नगनगाग्निनवाष्टरसा ६८८३७७ रवे रसरसेषुमन्त्रीषु ५१५६६ मिता विघो:।

^{*} अर्थ सीको मू. पुरुक्ते—

^{&#}x27;'खनगनागयुगाहिरसञ्जुतिभैवित योजनजा निलनीपती:। नवयुगार्करसाहिमदौधिते···निमध्य··देन्तरकं च तत्॥"

एवं वर्तते। दि. पुस्तके च-

^{&#}x27;'खनगनागयुगाहिरसास्रुतिभैवति योजनजा नर्श्वनीपतेः । नयुगार्करसा हिमदीधिते··रः - निमध्य दैन्तरकं च तत्॥ एवं वर्तते ।

निगदिताऽवनिमध्यत उच्छितिः श्रुतिरियं किल योजनसंख्यया॥"

इत्यक्ता भिन्नावुक्ती तत्र परिधेर्व्यासानयनं "व्यासवर्गात् दशगुणात् पदं च परिधि-भीवेत्" इति सूर्येसिडान्तोक्तेविपरीतरीत्या "व्यासः स्थात् परिधेर्वर्गात् दिग्भकाच पदं त्विहें"त्यनेन स्थूलमपि श्रीपतिना स्वीक्षतम्। भास्त्रराचार्येण च—

> "व्यासे भनन्दाग्नि ३८२७ इते विभन्ने खबाणसूर्यैः १२५० परिधिस्तु सूच्यः।"

इत्युक्तेविषरीतिक्रयया "खबाणस्यैंः १२५० परिधी विनिन्ने व्यासी भनन्दाग्नि ३८२७ हृते निरुक्तः" इत्यनया सूच्मं क्रतमिति कारणं बीध्यमिति दिक् ॥७॥

श्रथ प्रकारान्तरेण भूभाविम्बानयनं वसन्तितिबक्याऽऽह ।
क्यों रवेसे डुशरे ५२० निहतं विभक्तं
शैलाब्धिराजिभ १६४० रवाप्तमिलाप्रभा स्थात् ।
क्षेवोन्दुश्रुति: क्विभितिथि १५८१ प्रहता हृता भूभासाऽथवा भवति भूद्युतिरिन्दुमार्गे ॥८॥

रवे: कर्णं उड़्रगरै: ५२० एभि: निह्तं गुणितं ग्रैलाब्धिराजभि: १६४० एभि: विभक्तं सत् अवाप्तं लव्धं इलापभा भूमिण्छाया स्चाकारा स्थात्। वीन्दुश्वति-यन्द्रकर्णेन रहिता सा इलापभा किभितिथिभिः १५८१ एभिः प्रहता गुणिता भूभासा स्चाकारभूमिच्छायया आनीतया हृता सती अथवा पचान्तरेण इन्दुमार्गे चन्द्रकचायां भूद्युतिभूभा भवति।

श्रतोपपत्तिः। सिडान्तशिरोमखायुक्तभूभानयनचेते यथोक्तरीत्या लिखिते भूत्यासाधीनरविविम्बत्यासाधी भुजः। रविविम्बभूविम्बयोः स्पर्शरेखा कोटिः।

"इन्दुशुतिब्बिङ तिथिप्रहता ह्नमूमा साथ वा भवति स्रद्युतिरिन्दुमार्गे॥" दति पाट:।

दि, पुसकी च

इन्द्र: त्रुतिब्बिहतिथिप्रहताक्क्सूमा मासायवा भवति भूद्युतिरिन्दुमार्गे ॥'' दति पाट: ।

^{*} मू. पुस्तने

रिवकणीः कणस्तथा भूत्या साधे भुजः भुजाग्रात् स्चीपर्यन्तं तत्स्यभैरेखायां कोटिः रिविक्किकेन्द्रभूकेन्द्रयोगेतस्त्वे भूकेन्द्रात् स्चग्रपर्यन्तं कणीं इत्यनयोखिभुजयोः साजात्यादनुपातः—भूत्यासाधींनरिविकिक्यासाधींन भुजेन रिवकणी लभ्यते तदा भूत्यासाधींन भुजेन किमिति भूकेन्द्रात् स्चग्रपर्यन्तं खण्डं रिविभूकेन्द्रगतस्चे स्थात् सैव इलाग्रभानाकी

$$=\frac{\overline{\tan \times \mu_{2}}}{\overline{\tan \frac{1}{2}}} = \frac{\overline{\tan \times \frac{\chi_{1} - \chi_{2}}{2}}}{\frac{\epsilon_{1} + 2 - \chi_{1} - \chi_{2}}{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_{2}}}{\frac{1}{2} + 2 \circ \pi_{2}} = \frac{\overline{\tan \times \chi_{2} \circ \pi_$$

चय भूभानयनाय चेत्रदयं तत्रागता दलाप्रभा चन्द्रकर्णेन रिहता चन्द्र-कचास्थभूभाकेन्द्रात् स्च्यपर्यन्तं खण्डं कर्णः स्पर्यरेखायां चन्द्रकचातः स्च-पपर्यन्तं कोटिः भूभाव्यासार्धं भुजः दत्येकं चेत्रं, तथा दलाप्रभा कर्णः स्पर्य-रेखायां भूस्पर्यविन्दोः स्च्यपपर्यन्तं कोटिभूव्यासार्धं भुज दत्यनयोः साजात्या-दनुपातः—दलाप्रभया कर्णेन भूव्यासार्धं भुजो लभ्यते तदा वौन्दुश्रुत्या दलाप्रभया

क इति भूभाव्यासार्धः $=\frac{भूत्या <math>\frac{1}{2} \times \overline{x}$ लाप्रभा- चंक एतत् दिगुणं भूभाव्यासः इलाप्रभा

_ भूत्र्या × इलाप्रभा—चंक _ १५८१ × इलाप्रभा – चंक अत उपपन्नं यथोक्तम्। दलाप्रभा दलाप्रभा

श्रीपत्युक्तं चैतत् लज्जोक्तस्य-

''तिथिगुणा: ३१५ प्रियोजनमण्डलं दिनकतो गगनेन्दुकताब्धयः ४४१०। दिनकतः अवणः प्रर ५ संगुणो नृप १६ हृतो भवतीह महीप्रभा ॥१॥ स्फुटप्रशिअवणेन विवर्जिता गगनपञ्चककुप् १०५० गुणिता कुभा। अपद्वता च तया प्रभया भुवो भवति योजनविम्बसगोः फलम् ॥२॥"

श्रस्यैवानुरूपमिति सुधीभिविवेचनीयम्॥८॥

भूभाचन्द्रयोविंग्वयोयींगार्धं सूर्ययहणे चन्द्रसूर्ययोविंग्वयोयींगार्धमित्यर्थः— ग्रमुना चन्द्रशरेण ऊनं विजेतं सत् स्थगितं ग्रासमानं वदन्ति । गणका इति शेषः ।

ग्रबोपपत्तिः--

"सपाततात्कालिकचन्द्रदोर्च्या खभै २७० ईता व्यासदलेन भक्ता। सपातशीतयुतिगोलदिक् स्यादिचेप इन्दोः स च बाणसंज्ञः॥"

इति भास्तरोक्ता सुगमा। केवलमत पातस्य चक्रग्रहतात् सपातचन्द्र-भुजन्यास्थाने विपातचन्द्रभुजन्या ग्रहीता। तदनु विपातचन्द्रभुजन्याया गुणकस्य चन्द्रपरमग्रररूपस्था २७० स्य, श्रीपत्युक्ततिन्यायाश्व भाजकस्वरूपाया ३४१५ श्रस्थाः पञ्चभि ५ रपवत्तने क्वतेषु ५४ मितो गुणकस्विगजर्तु ६८३ मितो भाजकश्च भवतीति। पिधानपिधेयेत्यादि तु "यच्छाद्यसंछादकमण्डलैक्यखण्डं ग्ररोनं स्थिगतप्रमाणमित्यनेन समं सुगमं चेति किमत पिष्टपेष्ठणेन ॥१०॥

श्रय ग्रस्तावग्रेषं सर्वगाससभावं च द्रुतविलिग्वितहत्तेना ह—

उत(१) पिधानपिधयशरीरयो-

दैलितमन्तरकं शरतस्य जित्।

स्यगितशेषमिदं(२) जगदुबुधा

यदि न शुध्यति(३) तन्निखिलग्रहः ॥११॥

उत अथवा पिधानपिधेयगरीरयो: ग्राहकग्राह्यविख्योः अन्तरकं विवरं दिलतमधींकतं भरतखन्द्रविचेपात् त्यजेत् वर्जयेत् इदं ग्रेषं स्थगितग्रेषं ग्राह्य-मण्डलस्य ग्रुक्तखण्डं वृधा जगदुः। गणकाः क्षथयन्ति। ग्राह्यग्राहकविक्वयो-रन्तरार्धात् चन्द्रविचेपेऽत्ये सति चन्द्रविचेपात् ग्राह्यग्राहकविक्वयोरन्तरार्धं न ग्रुध्यति तत्तदा निख्लिग्रहः सर्वग्रासो भवतीत्यथः।

श्रवोपपत्ति:—मध्यग्रहणकाले ग्राह्यग्राहकयोः समकलत्वात् केवलं चन्द्रशर-तुत्वं याम्योत्तरमन्तरम्। ग्राह्यबिम्बं सर्वात्मना प्रविष्टे ग्राहकबिम्बे विम्ब-केन्द्रयोरन्तरं ग्राह्यग्रहकबिम्बयोरन्तरार्धं श्रतः शरतस्तस्मिन् श्रद्धेऽविशिष्टं

⁽१) अत्र मू, पुस्तके हि पुस्तके च "विधानविधेय..." इति पाठ:।

⁽२) अत मू. पुस्तके ''जगदन्धा'' इति पाठस्तया दि-पुस्तके च "जगदर्वदं'' इति पाठ:।

⁽३) अम मू, पुलको, हि-पुस्तको च "तिन्निखिलग्रहा;" दृति पाठ:।

याद्यविष्वस्थायस्तं खण्डमिति सगमम्। त्रत एव 'यदि न ग्रध्यति तन्निखिलयह' इत्यपि सगममेव तेनोपपनं सर्वम् ॥११॥

त्रय स्थित्यर्धविमर्दार्धयोरानयनसुपजातिकयाऽऽह।

मानार्धसंयोगवियोगवर्गी विधाय। विचेपक्षत्या रहिती विधाय। ये शिषमूर्ले(१) तिथिवत् कृते ते क्रमाट् भवेतां(२) स्थितिमदेखगढे ॥१२॥

मानार्धसंयोगिवयोगवर्गी मानार्धयोगिद्यग्राहकिबब्बार्धयोः संयोगिवयोगवर्गी यो तो विचिपकत्या प्ररस्य वर्गेण रिहती काला श्रेषयोर्थे मूले ते तिथिवत् कर्ते सती श्रश्वात् षष्ट्रा गुणिते रिवचन्द्रयोगित्यन्तरेण भन्ने क्रमात् स्थितिमर्देखण्डे भवेताम्। 'विधिवत् कर्ते ते' इति पाठेऽपि षष्ट्रा गुणिते रिवचन्द्रगत्यन्तरेण भन्ने द्रत्येवार्थः कर्त्तेव्यः। श्लोकश्वायं श्लोपतिर्द्वग्राग्नोन्नस्य—

''छादोन युतोनस्य च्छादकमानस्य तद्दलकितभ्याम्। विचेपक्रतिं प्रोच्च पदे तिथिवत् स्थितिविमदीर्घे॥''

श्रस्यैवानुरूप इति "तिथिवत्" इति पाठस्तद्यास्थानं चैतादृशं मया कत-मिति ध्येयम्।

त्रवोपपत्ति:--

"मानार्धयोगान्तरयोः क्षतिभ्यां श्रास्य वर्गेण विवर्जिताभ्याम्। मूले खषट् ६० संगुणिते विभन्ने भुक्तान्तरेण स्थितिमर्देखण्डे॥"

इति भास्त्ररोत्तेः सदृशी सुगमा चेति जिज्ञासुभिस्तत एवावन्तव्या ॥१२॥

⁽१) अब मू. पुरुक, दि. पुरुक च "विधिवत् क्षते ते" द्रति पाट:।

⁽२) अत मृ. पुत्तके "स्थितिमर्दं लाखें" इति पाठसाया दि. पुत्तके च "स्थितिमर्घं लम्बे" इति पाठ: । ४५

श्रवासक्रिहिधना स्थित्यर्धविमदीर्धयोः स्मुटीकरणं द्रुतविलस्बितद्वतेना इ—

स्थिति(१)विमर्ददलाख्य घटौहता दिनकरिन्दुतमोमयभुक्तयः। गगनषट्क ६० हताः प्रथमान्ययोः चयधने भवतस्वसक्षत्ततः॥१३॥

दिनकरेन्द्रतमोमयभुक्तयः रिवचन्द्रराहुगतयः स्थितिविमर्ददलाख्यघटीहताः स्थित्यधंघटीभिविंमर्घधंघटीभिय प्रथक् गुणिता दत्यर्थः। गगनषट्कहृताः षष्ट्रा ६० भाजिताः फलं प्रथमान्त्ययोः स्थित्यधंयोविंमर्दाधयोय चयधने भवतः। याद्यस्थित्यधें धनमन्त्यस्थित्यधें ऋणं तथाऽऽद्यविमर्दाधें धममन्त्यविमर्दाधे ऋणमित्यर्थः। एवमसक्षद्वारंवारं प्रोक्तकभिण क्षते स्फुटे स्थित्यधेविमर्दाधें भवतः।

अवोपपत्तिः। ब्राह्मस्पुटसिडान्तोक्तरा—

"षष्ट्रा विभाजिता स्थितिविमर्दैदलनाङ्कितागुणा स्वगितः। त्रादौ रवीन्दुपातिष्वृणमसक्षत् तेषु धनमक्ते॥"

अनया, सिद्धान्तशिरोमख्ताता च—

"स्थित्यर्धनाङ्गैगुणिता स्वभुक्तिः षष्ट्रा हता तद्रहितौ युतौ च। कल्वेन्दुपातावसकच्छराभ्यां स्थित्यर्धमायं स्फुटमित्तमं च॥ एवं विमर्दार्धेफलोनयुक्तसपातचन्द्रोज्ञवसायकाभ्याम्। पृथक् पृथक् पूर्ववदेव सिद्धे स्फुटे स्त आद्यान्यविमर्देखण्डे॥"

अनया प्रसिद्धा सुगमा च ॥१३॥

⁽१) अघ मू, पुराके ''स्थितिविमर्दं लाख्य…'' इति पाठराया—िह, पुराके च ''स्थितिविमर्दं कालोख्य…'' इति पाठ:।

अधिष्टकाले ग्रासानयनं मन्दाक्रान्तावृत्तेनाह—

* इष्टन्यूनस्थितिदलगुणा भुतितिवश्चे षिताः

षष्ट्या ६० भत्ता भवति हि भुजः कोटिरिष्टेन्टुबागः।
तहर्गेक्योद्भवमपि पदं कर्ण एतेन हीनं
मानैक्याधं स्फुटिमह भवेदािक्छतं छन्नमानम् ॥१४॥

दृष्टन्यूनेति—भृक्तिविश्लेषिक्ता रवीन्द्वोगंत्यन्तरकताः दृष्टन्य्नस्थितिदत्तगुणा स्पर्धादनन्तरं यावतीष्विष्टविष्टकासु यासज्ञानमपेचितं तावतीभिर्घेटिकाभिरूनेन स्थितिदत्तेन गुणिताः षष्ट्या भक्ताः फलं हि निश्चयेन भुजो भवति । दृष्टेन्दु-वाणस्तात्कालिकश्चन्द्रविचिपः कोटिभैवति । तद्दर्गैक्योद्भवं पदं—भुजकोट्योवेगं-योगमूलं—कर्णः । एतेन कर्णेन हीनं वर्जितं मानैक्याधं दृह वाञ्कितमभीष्ट-कालिकं क्षत्रमानं यासप्रमाणं भवेत् ।

त्रवोपपत्तिः-भास्तरसिडान्तशिरोमणेः-

"सर्गायतः स्पर्भिकिमिष्टमुत्तं प्राङ्मोचतो मीचिकमत पूर्वेः। वीष्टेन निघाः स्थितिखण्डकेन भुत्त्वन्तरांग्या भुज इष्टकाले॥ एवं विमर्दार्धेच्ताः प्रथक् ते सम्मीलनोन्मीलनयोभेजी स्तः। कोटिश्व तत्कालग्ररोऽथ कोटीदोर्वर्भयोगस्य पदं श्रुतिः स्यात्। मानक्यखण्डं श्रुतिवर्जितं सद् यासप्रमाणं भवतीष्टकाले॥"

दृखुक्त्या तद्दासनाभाष्येन च स्मुटा। एवमेवेष्टग्रासानयनं ब्रह्मगुप्तखलादिभिः सर्वेरेव क्षतमिति वासना प्रसिद्धेव ॥१४॥

^{*} मू. पुस्तके ''इषन्यून...गुण भुक्तिविद्धोषिता · कोटिषष्ठेन्दुवाणः । हार्केक्योद्भवमि । भवत् वाञ्कितं कृत्रमानं'' एवं पाठभेदः । हि. पुस्तके च ''इष्टन्यून· कोटिषष्ठेन्दुवाणः । हार्केक्यात्तद्भवमि । भवेदाञ्चितं · · · '' एवं पाठभेदः ।

अधेष्टग्रासात्।कालानयनमपि मन्दाक्रान्तावृत्तेनाइ—

* वीष्ट्यासात् तनुयुतिदलाद्दागितात् चेपक्तत्या हीनान्मूलं खरस ६० गुणितं भुक्तिविश्लेषभक्तम्। खात् स्थित्यर्धात् फलमपनयेदिष्टकालोऽसक्तत्स स्पर्शादृष्ट्ये भवति हि गतो मुच्यमाने तु शेषः ॥१५॥

वीष्टग्रासादिति—तनुयुतिदलात् ग्राह्मग्राह्मकविष्वयोगीगार्धात् दृष्टग्रासेन रहितात् विगंतात् चिपक्तत्या-गरवर्गेण-हीनात् मूलं यत् यत् खरसैः षष्ट्या ६० गुणितं भुक्तिविश्वेषेण रविचन्द्रयोगीत्यन्तरेण भक्तं फलं लिखः स्वात् स्थित्यर्धात् सार्थिकस्थित्यर्धात् मीचिकस्थित्यर्धादा ग्रपनयेत् ग्रोधयेत् दृष्टकालः ग्रहीतस्थेष्ट-ग्रासस्य कालः स्थादित्यर्थः। एवमसक्तत् चिपक्तत्या हीनान्मूलं षष्ट्यागुणितं रविचन्द्रगत्यन्तरहृतं फलकालेन रविचन्द्रपातान् प्रचात्य तात्वालिकविचेपं प्रसाध्य तस्मात् पुनः 'वीष्टग्रासात् तनुयुतिदला'दित्यादिना वारंवारं कते यः कालः स्थिरीभवित तं स्पाप्यिकस्थित्यर्धात् ग्रोधयेत् स्पर्यादृष्टं स्पर्यानन्तरं गतः काल इति तावतीष्टकाले तावानिष्टग्रासो भवतीति। सुच्यमाने तु ग्रेष दति—तमेव कालं मीचिकस्थित्यर्धादिग्रोध्य ग्रेषं मोचात् प्राक् तावतीष्टकाले तावानिवेष्टग्रासो भवतीति भावः॥

त्रवोपपत्ति:। व्राह्मस्फृटसिडान्ते सूर्यसिडान्ते भास्करसिडान्ति शिरोमणी च सर्ववाष्यतुरूपमेवोक्तवादस्य प्रकारस्य प्रसिडा सुगमा च ॥१५॥

^{*} मू. पुस्तके ''विष्टयासात् तदनुयुतिदलाहेहितान् चेपक्तत्या.....स्वास्थित्यधें। फलमवनयेदिष्टकाली सक्तस...सार्पपूर्धे भवति हि भवति हि गतो सुच्यमाने विशेष:॥'' एवं पाठ भेदा:।

दि. पुस्तके च "पिष्टगासात्तदनुयुतिदलादेगितात्चेपक्तव्या द्वीनान्मूलं · · · · · भिक्तिविद्धे प . . . ।

[.] सस्थित्यर्थां फलमपनयेदिष्टकालोऽसक्तत्तत स्पर्शाद्भ्व भवित हि ततो सुच्यमाने विशेष:। एवं पाठ भेदा: सन्ति।

षय स्पर्भादिव्यवस्थितिमाह पार्टू खिवक्री डितेन—

यादौ प्रग्रहणं निमोलन(१)मतो मध्यग्रहोन्मीलने पयान्मुक्तिरिति ग्रहोऽर्कशिशनोः पञ्चप्रकारः स्मृतः । तिष्यन्ते ग्रहणस्य मध्यममधः संमीलन(२)प्रग्रही (३)चैतस्मात् परतः प्रकाशनमतः प्रोक्ता विमुक्तिर्वुधैः ॥१६॥

त्रादौ प्रयहणं स्पर्धः त्रतोऽनन्तरं निमीलनं सर्वश्रास ग्राह्यविस्वस्य सम्पूर्णस्य पिधानं ततस्य मध्यग्रहोन्मीलनं मध्यग्रहणं ग्रासस्य परमत्वं उन्मीलनं च सर्वश्रास-स्थावसानं पस्यादतोऽनन्तरं मुक्तिरिति रिवचन्द्रयोत्तभयोरिप ग्रहणं पञ्चप्रकारं भवति। तिष्यन्ते पूर्णान्तेऽमान्ते वा ग्रहणस्य मध्यमं त्रधस्तस्मात् पूर्वं सम्मीलनं सर्वग्रासस्ततः पूर्वं प्रग्रहः स्पर्भञ्च। एतस्मात् ग्रहणमध्यात् परतोऽनन्तरं प्रकाग्रनमुन्नीलनं सर्वग्रासावसानं त्रातोऽनन्तरं विमुक्तिमीच्च बुधैर्गाणितिकैः प्रोक्त इति।

"मध्यग्रहः पर्वविरामकाले प्राक् प्रयहोऽस्मात् परतस्तु मुक्तिः। स्थित्यर्धनाडीष्वथ मर्दजासु सम्मीलनोन्मीलनके तथैव॥" इत्यनेन भास्कराचार्येणाप्येवमेव ग्रहणस्य पञ्चभेदा उक्ता इति ॥१९॥

त्रथ स्थित्यर्धयोविमर्दार्धयोथ विशेषमाह वसन्ततिसकाहर्त्तन— श्राद्यन्तजस्थितिविमर्दरलो(४) न युक्ता-त्तिष्यन्ततः स्वतिथयः क्रमशो भवेयुः ।

⁽१) भव मू. पुन्तवे "निमोलनमधी" दति पाठ:।

⁽२) अब मू. पुस्तवे हि. पुस्तवे च "संमीलनप्रगृहो" इति पाठ:।

⁽३) अत्र मू. पुस्तकी ''चेत्तस्मात्वरतः……'' इति पाठस्तथा हि. पुस्तके च ''चेत्तस्मा (……) प्रकाशन' मिति बृटिताचर; पाठ:।

⁽४) अत्र म्, पुस्तके "दलो न युक्ता तिष्यन्तत" इति पाठ:। हि, पुस्तके च 'दलीनयुक्ता तिष्यन्तत" इति पाठ:।

(१)स्थित्यर्धयोर्युतिरिह ग्रहणस्थितिः स्था-(२)न्मर्दार्धयोगमपि चाहुरदृश्यकालम् ॥१०॥

श्राद्यन्तजिस्तिविमर्ददलोनयुक्तात् तिष्यन्ततः क्रमशः खितययः स्पर्शिदकालिका भवेयः। श्रयमर्थः—श्राद्येन स्थित्यर्धेन जनस्तिष्यन्तः स्पर्शकालिकितिथिः स्वात् श्रन्थेन स्थित्यर्धेन युक्तस्तिष्यन्तो मोचकालिकितिथिः स्वात् ।
एवं श्राद्येन विमर्दार्धेन जनस्तिष्यन्तः समीलनकाशिकिस्तिष्यन्तः स्वात् श्रन्थेन
विमर्दार्धेन युतस्तिष्यन्त उन्मीलनकालिकस्तिष्यन्तः स्वात् । श्राद्यन्तयोः
स्थित्यर्धयोर्थेतिः योगतुत्वसमयः ग्रहणस्थितिः स्पर्शान्मोचपर्यन्तं कालः स्थात् ।
मर्दार्धयोर्थीगं च श्रद्धस्थकालं ग्राह्यविम्बस्य सर्वथा श्रदर्शनकालं श्राहः ।
श्राचार्यो इति श्रेषः ॥

त्रत्नोपपत्तिः स्पर्भमध्ययहणमोत्ताणां समीलनोन्मीलनयोश परिभाषयैव स्मुटा ॥१७॥

त्रथाचवलनानयनस्पेन्द्रवज्ञावृत्तेनाह— नतोत्क्रसज्याऽचगुणाभिघातात् (३)विभज्यकाप्तादथ कार्मुकं यत्। उदक् च याग्यं च कपालयोस्तु तदाचमाण्रा(४)वलनं वदन्ति॥१८॥

नतीरक्रमच्या नतकालस्थीरक्रमच्या, श्रचगुणोऽचच्या तयोरिभघातात् गुणनफलात् तिभच्यकाप्तात् त्रिच्यया भजनेन लब्धात् यत् कार्मेकं धनुः तत्

⁽१) अच मू, पुस्तके "तिध्यर्थयोर्युति ••• ' इति पाठ:।

⁽२) अत दि. पुस्तमे "अर्घार्धयोगमपि" द्रति पाठ:।

⁽३) त्रव मृ. पुत्तके "पादच्यकाप्तादय" इति पाठलाया दि पुत्तके "पादच्यशप्तादय कार्मुकाद्यत्" इति पाठ:।

⁽৪) अच मू. पुत्तके ''वलना वदन्ति" इति पाठत्तथा हि. पुत्तके ''वलनां वदन्ति" इति पाठ:। मया सार्थ स्रोक: सिञ्जानिशिरोमणेष्टिपण्या: सदश एव जिखितो व्याख्यातय।

कपालयोः पूर्वापरयोः उदक् च यास्यं च त्राचं त्राणावलनं वदन्ति । त्राचार्या दित ग्रेषः । नतांशोत्क्रमच्यामचच्यया गुण्यित्वा त्रिच्यया भजेत् लब्बस्य धनुः पूर्वेकपाले उत्तरं पश्चिमकपाले च यास्यं त्राचवलनं भवतीत्यर्थः । त्राणावलनं दिग्वलनं सममण्डलप्राच्या विषुवन्मण्डलप्राची यावद्दलति तत्—वल, वल्ल संवर्णे सञ्चलने चेति धातोवेलतौति वलनमिति सञ्चलनमेव—वलनमिति ।

श्रत्नोपपत्तिः—इह परिलेखे पूर्वापरिवगुसारियो सममण्डलपूर्वापरिवन्द्र् ग्राह्मश्राह्मतान्यतरानुसरणपथाभ्यामिव क्रान्तिमण्डलपूर्वापरिवन्दुभ्यां यथा-ऽन्तरितौ तथेव द्रष्ट्ः पूर्वापरिवन्द्रभ्यामिप विच्छन्नमिव ग्राह्मविस्वं लच्चत इति सममण्डलक्रान्तिमण्डलपूर्वापरिवन्दोरन्तरं स्पष्टवलनिमिति तदानयनाय श्राचा-यनसंज्ञके दे वलने किल्पते। तत्र सममण्डलप्राच्याः सकाभाद्विषुवन्मण्डलप्राची यावताऽन्तरेण वलित तदाऽच्चवलनिमत्यन्वर्थं नाम। यतो विषुवन्मण्डलसम-मण्डलयोरन्तरमचांभा एव। श्रय भगोले सममण्डलादिषुवन्मण्डलं स्ताचांभे देचिणेनोत्तरेण च वर्त्तत इति यदा विषुवन्मण्डलगत्या प्राक् यहिवस्वं नौयते तदा विस्ववत् पूर्वा तयेव गत्या वलतोत्यतः सममण्डलानुसारेण ग्राह्मविस्वं या पूर्वा तस्या उत्तरेण दिचणेन वा वास्तवा पूर्वा वर्त्तत इति तदर्थं तैराधिकम् यदि विज्यातुच्या नतोत्क्रमच्यया श्रचच्यातुच्या श्राच्चवलनच्या भवित तदेष्टया

नतोःक्रमज्यया कियतीति अवज्या × नतोःक्रमज्या यतो याम्योत्तरमण्डलस्थे

याद्ये वलनच्याभावो विषुवन्मण्डलसममण्डलसम्पातस्थे त्वचच्यातुस्था वलनच्येति सा याम्योत्तरमण्डलात् प्रस्रति उत्क्रमेणोपचीयते। यतो नतोरक्रमच्यापरमत्वे श्राचवलनच्यापरमत्वं नतोरक्रमच्याभावे श्राचवलनच्याभाव इति गोलस्थिति:। श्रत उरक्रमच्ययेव वलनानयनं क्षतमाचार्येण। तच्चापांश्रतुस्था विम्वपरिध्यंशा विलता भवन्तौति यथोक्तसुपपन्नम्। इदमानयनं च श्रीपते:—

"स्पर्शादिकालजनतोत्क्रमणि जिनीभिः जुण्णाऽज्ञभा पलभवस्रवणेन भक्ता। चापानि पूर्वनतपश्चिमयोः क्रमेण सौम्येतराणि समवेहि ययाक्रमेण॥" द्रित बन्नोत्तानुरूपमेव नेवलं पलभापलकणेयोगुँणकभाजकयोः स्थाने श्रचच्यातिच्ये ग्रहोते। पलभापलकणीभ्यां चैतत्मद्रशमानयनमग्रिमश्लोकेन प्रकारान्तररूपं क्रतमिति द्रष्टव्यम्। श्रस्यैवोत्क्रमच्यासाधितवलनस्य—

''यैरुत्क्रमच्याविधिनैतदुर्त्तं

सम्यक् न ते गोलगतिं विदन्ति ॥"

इत्यादिना भास्त्रराचार्येण गणितगोलाध्याययोर्भृलवासनाभाष्ययोर्वेहघाऽप्युत्ति-युत्तिहारा क्षतं खण्डनं समीचीनमेव तदत्र विस्तरभयात्र लिखितम्। सूद्रमं चाचवलनानयनम्—

> "खाङ्का ८० इतं खद्यदिलेन भक्तं स्पर्धादिकालोखनतं लवाः स्युः। तेषां क्रमच्या पलिशिच्जिनीच्ची भक्ता द्युमीर्व्या यदवाप्तचापम्॥ प्रजायते प्रागपरे नते क्रमादुदग्यमायं वलनं पलोज्जवम्"।

इति भास्तरोत्तं विविचिते चेदत्र सममण्डलीयनतां शच्यास्थाने नतकाली त्क्रमच्या ग्रहीता तदनु युच्यास्थाने त्रिच्या ग्रहीतेत्यत्यन्तं स्थृनं जातिमिति प्रसिद्धमेव गाणितिकानाम्। श्रीपतिना च लक्षोत्तमेव श्लोकान्तरेणोत्तमित्यलं पत्नवितेन ॥१८॥

त्रथ प्रकारान्तरेणाचवलनानयनं प्रमाणिकावत्तेनाह ।

*पलप्रभाहताऽयवा नतोत्क्रमस्य शिञ्जिनी ।

पलश्रवोद्धता धनुर्वदन्ति तन्मनीषिणः ॥१८॥

श्रथवा पचान्तरे नतोत्म्रमस्य शिच्चिनी नतकाखस्योत्म्रमच्या पलप्रभया विषुवत्था इता गुणिता पलश्रवसा पलकर्णेन हता कार्या तद्वनुस्तस्यायापं मनीषिणो गाणितिका: तत् श्राचवलनं वदन्ति ।

श्रस्थोपपत्तिरस्थादभैरूपं लह्नोत्तस्तं च पूर्वश्लोकव्याख्यायामेवोत्तमत इद-मप्युपपत्रमेव॥'८॥

^{*} सू. पुस्तकी-

^{&#}x27;'फलप्रभाइताथवा नतीत्क्रमस्य शिक्षिनी। वलखवीर्ष्टं ता धनुवैतन्द्रितं मनीषिण:॥

[&]quot;एवमयं श्लोकः। मया चापं दि, पुरतक्तसहशो लिखितः।

· श्रवायनवलनानयनं स्फ्टवलनार्थसंस्कारं च मालिनीवृत्तेनाहः—

*विभवनसहिताच ग्राच्यतो व्यस्तजीवा-रचितमपमचापं संस्कृतं खेषुणा यत्। पजवजनमनेन स्पष्टमेकीक्षतं स्थात् सदृशदिशि वियुक्तं भिन्नदिक्त्वे कृतज्यम् ॥२०॥

तिभवनसहितात् राशितययुक्तात् याद्यतः—चन्द्रयहणे चन्द्रो याद्यो रिव-यहणे च रिवस्तत यथासक्थवं याद्यतः-व्यस्तजीवारचितं अपमचापं उत्क्रमञ्यया साधितं क्रान्तिर्धनुः यत् तत् आयनवलनं स्थात् स्वेषुणा स्वर्णरेण संस्कृतं— समिदिशोर्योगो भिन्नदिशोरन्तरं संस्कारः—यद्भवित अनेन पलवलनं आस्ववलनं सद्यदिशि एकीक्षतं संयुतं भिन्नदिक् वियुक्तं रिहतं सत् स्पष्टं वलनं स्थात् तत् क्षतः चं कार्यम्। चापासकस्य स्पष्टवलनस्य जीवा कार्येत्यर्थः।

श्रवोपपत्तिः — ग्रहिन्दोन्नैवत्यं श्रचापेनोत्पादिते वित्ते क्रान्तिविषुवन्मण्डलयो-रन्तरमायनवलनांशा दित यद्यपि सिविभग्रहस्य क्रान्त्यं शतुल्या वलनांशा ग्रहात् द्युज्याग्रे भवन्ति चिज्याग्रीकरणार्थं तेषां द्युज्यया कर्णेन सिवभग्रहक्रान्तिज्या तुल्याऽऽयनवलनज्या तदा विज्यया किमिति वास्तवा श्रायनवलनज्या स्यादिति

''तिभुवनहिताच ग्राच्यतीष्यस्तजीवा रचितमवमचापं मंस्कृतं स्त्रेषुणं यत्। परवलनमनेन स्पष्टमैकीक्वतः स्यात् सदृश्यदिवि·····गुक्तं भिन्नदिक् कृतन्यम्॥

एवमयं श्लोक:। दि, पुत्तके च-

"तिभवहितवचायाद्येतीव्यक्तजीवा ? रचितमवमचापं संक्षृतं खेषुणा यत्। परवलनमनेन स्पष्टमेकीकृतं स्यात् सदृश्रदिवि वियुक्तं भिन्नदिकृत्ततच्यम्॥" एवमिक्त।

मया चायं सिद्धान्तिशरोमग्रेष्टिपाखाः सदृशो लिखितो व्याख्यातय ।

^{*} मू, पुस्तकी-

ज्याचित्रयुक्ता प्रत्यच्तः सिध्यति तथापि युज्यात्रिज्ययोरत्यान्तरत्वात् तिज्यापरिणामनमक्रत्वेव सित्रभग्रहक्रान्तिज्यासमानेवायनवन्नज्या खीकता भास्तरतः
प्राचीनैः सर्वैः सिद्धान्तकारैः। तिइह लक्षाचार्यः तिज्यातुत्व्यया सित्रभग्रहस्य भुजोत्क्रमज्यया क्रान्तिविषुवन्मण्डलयोः परमान्तर्रूपिजनज्यातुत्व्या
ग्रायनवन्नज्या लभ्यते तदेष्टभुजोत्क्रमज्यया किमिति तैराग्रिकेनानौतं
पालमेवायनवन्नज्यामङ्गोचकार। दोर्ज्योत्क्रमज्ययोरभावस्य परमत्वस्य च
पक्तत्वेव सङ्गावादुत्क्रमज्ययैव प्रायः सर्वेषां सिद्धान्तोक्तसाधनानामानयनं कुर्वेन्
वन्ननानयनमप्युत्क्रमज्ययैव चकार। श्रीपतिनाऽपि लक्षोक्तसाधनमेव समीचीनमवग्रस्य तथैव वन्ननानयनसुक्तमिति प्रतीयते। तथा च लक्षः—

"ग्राह्यात् सरागितितयाद्गुजन्या व्यस्ता ततः प्राग्वदपक्रमन्या। तस्या धनुः सित्रग्रहिन्दुदिक् स्थात् चेपो विपातस्य विधोर्दिशि स्थात्॥ ग्रपक्रमचेपपसोद्भवानाः युतिः क्रमादेकदिशां कलानाम्। कार्यो वियोगोऽन्यदिशां ततो च्या ग्राह्या भवेसा वसनस्य जीवा॥"

बस्तुतोऽयं ग्रन्थकारस्य प्रमाद एवेति भास्कराचार्याणामनेकघा खण्डनमुपा-लभ्भय युक्तियुक्त एवेति विस्तरभयात् गणकानां समाजे चिरप्रसिद्धत्वाच नास्ना-भिरत्नोक्तमिति ॥२०॥

- अवाङ्गुललिप्तार्थं खागतावत्तमाच-

#स्वोन्नता ज्ञिन २४ गुणात् युद्वाप्ता-ज्ञ्याऽनया समधिके चिगुणार्धे । सायके ५ रभिहते विभमीर्था भाजितेऽव फलमङ्गुललिप्ताः ॥२१॥

स्त्रोज्ञतात् स्वादुज्ञतकालात् जिनगुणात् चतुर्विंगत्या २४ गुणितात् व्य्टलाप्तात् दिनार्धमानेन भाजितात् ज्या या भवति अनया समधिने सहिते चिगुणार्धे

^{*} मू. पुस्तके "सीम्नता दिनगुणाद्युदलाप्ता" इति तथा "विकमौर्व्या भाजिते" इति च पाठौ वर्चेते। दि, पुस्तके "स्वीम्नता दिनगुणा" इति मेद:। "विक मौर्व्या" इति तूभयच समानमेव।

विज्यार्थे सायकै: पञ्चभि: ५ ग्रभिइते गुणिते विभमीर्था विज्यया भाजिते बति ग्रन फलं लब्धिरङ्गलेला भवन्ति । ताभिर्लिप्ताभिरेकमङ्गलं भवतीत्वर्थः ।

श्रवोपपत्ति:। ब्राह्मस्फटसिडान्ते—

"दिनदलविभन्नजिनगुणदिनगतश्रेषाल्पजीवयेषुगुणम्। विच्यार्थमिषकमङ्गललिप्तास्त्रियः इच्यया भन्नम्॥'

द्रस्युक्तस्य स्रोकान्तरमात्रमेव श्रीपतेरिति गुरुचरणोक्तैव लिख्यते। "श्रत्ना-चार्येण दिनदले नवत्यंश्रास्तदेष्टोन्नतकालेन किमित्यनुपातेनोन्नतांशाः स्थूलाः किस्तिताः। एवमुन्नतांशाः = $\frac{2 \circ \times \text{san}}{\text{चाद}}$ । एते षष्टिगुणाः कलाः। कलास्तत्वा-

खिहृता लब्धा जीवा $=\frac{60\times20\times3\pi1}{224\times33}=\frac{28\,3\pi1}{33}$ ग्रत या निरगा लिख-

सासंख्यका जीवैव खल्पान्तरात् ग्रङ्गुस्ततोऽङ्ग्ललिप्ता भास्करविधिना 'विज्योदृत-

स्तत्समयोखगङ्ग'रित्यादिना= $\frac{4}{2}+\frac{\pi}{6a}=\frac{\frac{4 R}{2}}{6a}+\pi$ ग्रत उपपन्नं यथोत्तम् ॥२ ϵ ॥

श्रय प्रकारान्तरेणाङ्गुललिप्तानयनं मालिनीष्टत्तेनाच-

(१)खदिवसगतश्रेषाल्यज्यया खद्युखग्डी-द्वतलवभवजीवा ताङ्गिता विज्ययाप्ता । फलसहितमिषु ५म्नं विज्यकार्धं विभक्तं विभवनभवमौर्व्या(२) मौर्विका च्लङ्गुलस्य ॥२२॥

⁽१) म्ब्रम सू. पुस्तने हि. पुस्तने च

"खदिवसगतिश्रीषान् वर्ण्यंश खद्युखाडी

गतज्वसभवजीवा " इति पाठसेद: ।

⁽२) अप दि. पुस्तके ''मीरिका छाङ्गुलाख्या दति पाठ:।

ं स्वदिवसगतश्रेषात्यज्यया दृष्टोन्नतकालज्यया ख्युखण्डोन्नतलवभवजीवा स्वदिनार्धकालिकोन्नतांश्रज्या—दिनार्धकालिकः श्रङ्कारत्यर्थः—ताष्ट्रिता गुणिता विज्यया त्राप्ता कार्या । दृषुन्नं पञ्चगुणितं विज्यकार्धं फलसहितं विज्याप्तफलेन सहितं विभवनभवभीर्था विज्यया विभक्तं कार्यं तदा लिखः श्रङ्गलस्य मौर्विका ज्या भवति । तावतीभिज्यांकलाभिरेकमङ्गुलं भवतीत्ययः ।

श्रत्नोपपत्तिः—तिज्यातुख्यया उन्नतकालज्यया दिनार्धकालिकोन्नतां ग्रज्या लभ्यते तदेष्टोन्नतकालज्यया किमिति जातः ग्रङ्कः। श्रयोदयकाले सार्धाभ्यां द्वाभ्यां कलाभ्यामेकमङ्गलं दिनार्धकाले च सार्धाभित्विकलाभिरेकमङ्गलं भवतीति विज्यातुख्ये ग्रङ्को श्रङ्गललिप्तान्तरमेकं लभ्यते तदेष्टग्रङ्को किमिति। श्रङ्गल-लिप्तान्तरं सार्धिविक्तासु गुन्नं श्रङ्गललिप्ता भवन्ति।

भव्र तु विज्ययास्या फर्ल गङ्करेव तेन २।३० $+\frac{फल}{a} = \frac{4}{2} + \frac{फल}{3}$

पुनरङ्गलितानयनार्थं प्रकारान्तरमान्नोपजातिकाहत्तेन—

*खपादयुत्तेऽज्ञि निजोन्नतेन समन्विते वा द्युदलेन भक्ते। लब्धिभैवत्यङ्गुललिप्तिका स्था-दिष्टा चिजीवावलनज्यकानाम्॥२३॥

खपादयुक्तेऽक्ति खचतुर्थांशसमन्विते दिनमाने निजोन्नतेन समन्विते इष्ट-कालिकोन्नतकालेन सहिते युदलेन दिनार्धप्रमाणेन भक्ते लिख: श्रङ्गललिप्तिका

^{*} अवसू. पुरतके—

[&]quot;खवाटयुक्तेऽक्ति निजीवतेन" इति पाठलया दि, पुस्तके च "खपाटयुक्ते हि निजीवतेन" इति पाठः। परतीयोभयोः पुस्तकयोः "समन्विते वा दादले विभक्ते। लिख्यभैवत्यक्त् लिखिकाचिदिष्टा... इति पाठः।

भवति। तावतीभिः क्लाभिरेकमङ्गुलं चन्द्रविस्वादीनां भवतीत्वर्थः। विजीवा-वलनज्यकानां विज्याया बलनजायाञ्च द्रष्टा श्रङ्गुललिप्ताः स्थात्।

श्रुतोपपत्तिः। गगनमध्यस्यं ग्रह्मिक्वं स्द्र्यं चितिजस्यं च विश्वासमिव प्रतिभातौति प्राचौनाः दिनार्धकाले सार्धाभिष्मिक्वलाभिरेकमङ्गुलसुदयकाले च सार्धाभ्यां द्विकलाभ्यामेकमङ्गुलं कल्पितवन्तः। द्रदमेव खौक्वत्य प्रागुक्तमप्यङ्गुल-कलानयनसुपपद्यते श्रुत्र तु "दिनार्धसमेनोन्नतकालेनाङ्गुललिप्तान्तरमेकं लभ्यते तदेष्टेनोन्नतकालेन किमिति वैराशिकेनानौतं फलं सार्धद्विगुक्तमिष्टोन्नतकाल-

सम्बन्धिन्धोऽङ्ग्ललिप्ता भवन्तीति तत्स्बरूपम् =
$$\frac{y}{z} + \frac{\overline{gan}}{\overline{\xi}} = \frac{y}{8} + \frac{\overline{gan}}{\overline{\xi}}$$

इदमङ्गुललिप्तामानं रिवचन्द्रयोविं स्वयोरेव भवति कालभेदेन विस्वस्य लघुत्व-महत्त्वदर्भनतः। त्रिच्याया वलनच्यायाश्व इदमङ्गुललिप्तामानं श्रन्यत् वा किमपोष्टमङ्गुललिप्तामानं भवतीति इष्टा त्रिजीवावलनच्याकानामित्यपपयते—

श्रीपतिना चैतत्-

''व्यासवलनापवर्त्तनमिक्षेनेष्टेन कार्यमितरेषाम्। यङ्गुलकलाभिरेवं गणिसितपरिलेखस्त्राणाम्॥"

इति ब्रह्मगुप्तोक्तमादर्शीकत्यैवोक्तमिति स्फुटमेव प्रतीयते ॥२३॥

त्रयाङ्गुललिप्तायाः प्रयोजनमाह स्नागताहत्तेन— ग्राह्मविम्ब(१)शकलस्य शराणां मानसंयुतिदलस्य भुजानाम ।

⁽१) अत दि, पुस्तके ''ग्राह्म बिग्वमण्य स्थं' दति पाठ:।

ग्राइकार्धवपुषः श्रवणानां

(१)भाजको नियतमङ्गुललिप्ताः ॥२४॥

याद्यविक्वशकलस्य ग्राद्यविक्वाधेस्य ग्रराणां चन्द्रविचिपकलानां मानसंयुति-दलस्य ग्राद्यग्राद्यकायोर्विक्वयोर्योगार्धस्य भुजानां पूर्वीक्तपारिभाषिकभुजकलानां ग्राह्यकार्धवपुषः ग्राह्यकविक्वार्धस्य अवणानां कर्णकलानां श्रृङ्गलिप्ता ग्रान्तरोक्तग्राऽऽनीता नियतं भाजको भवति ।

श्रव वासना—ग्राह्मग्राहकविम्बमानानां भुजकलादीनां च श्रङ्गुललिप्ताभि-रपवर्त्तनं विज्यावलनज्यादीनां श्रङ्गुललिप्ताभिरन्येन वा केनचिदिष्टेनापवर्त्तनं लाचवेन खल्पस्थान एव परिलेखप्रदर्भनाय क्षतमाचार्येण। ''वस्तुतस्तु श्रङ्गुल-लिप्ताकरणप्रयासेन किम्। केनापि समेनाङ्गेन विचेपादयः परिलेखे लाघवार्थ-मपवर्त्याः। श्रत एव गणेश्रदेवज्ञादिभिस्तिभिरपवर्त्तांता विचेपादय एवाङ्गुललेन किस्ताः।'' इत्यस्महुक्चरणोक्षं साधु विवेचनीयमित्यलं पन्नवितेन ॥२४॥

श्रय परिलेखप्रकारमार पञ्चभिः—मन्दाक्रान्ता, रयोदता, मन्दाक्रान्ते, न्द्रवच्चा, वसन्ततिलकाभिः—वृत्तैः।

विज्याहर्त्तं प्रथममपरं मानयोगार्धहर्त्तं

ग्राद्यं वृत्तं तदनु च लिखेनाध्यतः साधिताशम्।
पूर्वाद्वागात् कुमुदमुद्धदः पश्चिमात्तिगमरमो-

(२)च्छीवद्द्यात् खवलनभवान्यङ्गुलानि क्रमेण ॥२५॥ प्रग्रहः शश्वरस्य पूर्वतः

पश्चिमे भवति तस्य मोचनम् । स्पृभ्यते(३)दिनकरञ्च पश्चिमे मुच्चते स खलु पूर्वभागतः ॥२६॥

⁽१) अब मृ. पुस्तके, हि. पुस्तके च "जादकी नियत..." द्रश्येव पाठ: ।

⁽२) अत मू. पुस्तने "यावहद्यात्" इति पाठस्या हि. पुस्तने च "तिग्मराभेर्जनहृद्यात्" इति पाठ:।

⁽३) अव मू. पुरुके हि. पुरुके च "दिनकरस पश्चिमे" इत्येव पाठ:।

व्यस्तं(१) प्रत्यवनमुडुपस्यान्त्यमाद्यं च भानोः

चेपाः सर्वे शिशिरमहसो व्यत्ययेन प्रदेयाः।

ते तिग्मांशोः पुनरिह यथैवागतास्तददेवं

द्यानाध्यग्रहणवलनं यास्यतः सौम्यतो वा ॥२०॥

विचेपविज्ञातककु(२) व्विभागे
प्राक्पश्चिमं तद्वलनं तु मध्यम्।
(३) भिन्ने कदिकं खणरेण देयं

सूवं तद्यादिप केन्द्रगामि ॥२८॥

मानार्थयोगवलये वलनाग्रतस्त-

त्प्रयासमोचणगराविष सारियत्वा । मध्ययहोद्भवगरं ककुभञ्च मध्यात् तत्संस्थितिं विरचयेद्भुमणाद्गृहीतुः ॥२८॥

तिज्याद्यत्तिमिति—मध्यतः केन्द्रीक्षतात् कस्माचन बिन्दोः प्रथमं तिज्याद्यतं विज्याद्यतं विज्याद्यतं विज्याद्यतं विज्याद्यतं विज्याद्यतं विज्याद्यतं विज्याद्यतं विज्याद्यासार्धेनोत्पद्यं द्वतं अपरमन्यत् मानयोगार्धेद्यतं याद्ययाद्यविद्यव्यासार्धेने नोत्पद्यं द्वतं च साधिताशं क्षतदिक्साधनं-दिक्चतुष्टयचिक्कितमित्यर्थः-सिखेत्-गणक इति श्रीषः। अय कुमुदसुद्धदयन्द्रस्य पूर्वत् भागात् तिगमरश्मेः सूर्यस्य

⁽१) श्रम मृ. पुत्तने "व्यक्तप्रत्यग्वनमधुपस्यान्यः…'' इति पाठक्तया हि. पुत्तने च "व्यक्तप्रत्यग्वलनः शिश्वरमहसीर्व्यत्यग्रेनः यथैवाहतासाहदेवं…एवं पाठमेदा वर्त्तन्ते।

⁽२) अब दि. पुस्तके "कलुदिभागे" दति पाठ:।

⁽३) अप मू, पुरूके ''दिनैकदीकं खगरण···देयं···'' इति पाठस्रथा दि पुसके च ''दिनैकदीकं खिरिण देयं'' इति पाठ:।

⁽४) मू, पुत्तके ''मानाययोग···मोचनशराविप...शरं कल्लभं च...धनणयहीतु:'' एवं पाठभेदा वर्चेन्ते । हि, पुस्तके तु केवलं ''कल्लभं च मध्यात्'' इत्येव पाठभेद:।

पिसमात् भागात् त्रिच्याद्यते क्रमिण स्ववलनभवान्यङ्गुलानि म्रानीतानि वलनाङ्गुलानि च्यावहृद्यात् न चापवदित्यर्थः।

प्रग्रहः ग्राधरस्रेति—ग्राधरस्य चन्द्रस्य प्रग्रहः स्पर्भः पृवेतः पूर्वोद्वागाद्ववि । पिष्टिमे पिष्टिमभागे तस्य चन्द्रस्य मोचनं मोचो भवति । दिनकरः स्र्येषं पिष्टिमे पिष्टिमभागे स्पृष्यते ग्राहकेण स्पृष्टो भवति । स दिनकरः पूर्वभागतः सुच्यते सुक्तो भवतीत्वर्थः ।

व्यस्तं प्रत्यग्वलनमिति— उड्पस्य चन्द्रस्य प्रत्यग्वलनं मी चिकं वलनं व्यस्तं प्रतीची चिक्कतो देयम्। चन्द्रस्य स्पार्थिकं वलनमुत्तरं प्राची चिक्कादुत्तरियि दिचिणं च दिचिणि दियम्। एवं मी चिकं याम्यसी म्यं वलनं च प्रतीची चिक्काद्यमसी म्यदिशि च्यावहेय मित्यर्थः। भानोः स्र्येस्य अन्त्यं मी चिकं आदां स्प्रार्थिकं च वलनं व्यस्तं देयम्। स्पार्थिकं वलनं पिषमि चिक्का मी चिकं च प्राक् चिक्काहेय मित्यर्थः। पिशिरमहस्यन्द्रस्य सर्वे चेपाः स्पर्थम भावादि का बिका व्यत्ययेन विपरीतदिक् कल्पनया देयाः। गिषतिन याम्यास्तदा पिरिलेखे सी म्या देयाः सी म्या येद्या स्त्यर्थः। तिग्मां भोः स्र्येस्य ते भराः दह यथैवागतास्तदत् देयाः। परिलेखे दिकंस्य विचेपा गिषतिन यहिकास्तदिका एव नित्यं देयाः। मध्य प्रच्यावलनं च याम्यतो दिचिणि बन्दोः सी म्यत उत्तर-विन्दोर्वा द्यात्। कथं द्या दित्याह—

विचेपविज्ञात इति—विचेपात् विज्ञायत इति विचेपविज्ञातः विचेपविज्ञात-यासी ककु ब्लिभागय तिस्मन् । विचेपस्य या दिक् तस्या इत्यर्थः । स्वग्ररेणं भिन्नेकदिकं मध्यं तद्दलनं प्राक् पश्चिमं विचेपविज्ञातककु ब्लिभागे देयम् । मध्यका सिकवन नस्य ग्रास्य च यद्येकेव दिक् तदा विचेपदिशो दिचणादुत्तरतो वा ज्यावत् प्राग्मखं देयं दिग्भेदे च ग्रादिशः पश्चामुखं देयमित्यर्थः । ग्रथ तद्यात् मध्यग्रहणका सिकवन नागात् केन्द्रगामि मध्यविन्दुपर्यम्तं स्वमिप देयम् ।

मानार्धयोगवलय दति—वलनायतः तरप्रयासमोचणयरौ मानार्धयोगवलये याद्ययाद्यक्योगार्धीत्पने हत्ते सारियत्वा निस्सार्थ मध्ययद्वोद्भवयरं मध्य-यद्यणकालिकयरं ककुभो मध्यात् केन्द्रविन्दोः सारियत्वाऽिप यद्वीतुः याद्यकस्य ध्रमणात् तत्नंस्थितिं स्पर्धमध्यमोचकालिकंग्रद्यस्थितिं विरचयेत् श्रयमर्थः — याद्यविम्वमध्यासानै क्याधिव्रत्तावभेदि यद्दलनस्त्रं तिज्यावृत्ते प्रदत्तमस्ति तेन स्त्रेण मानैक्याधिवृत्तपिधिधैः प्रदेशः सृष्टस्तस्मात् प्रदेशाययास्तं स्पर्थमोचीयविचेपौ वलनज्यावत्तत्पिधौ विपरीतदिकौ पूर्वापरयोदीतव्यौ। मध्ययच्चपविचेपच याद्यविम्वमध्यात् स्ववलनमार्गेण तत्नैव दला विचेपाग्रेषु विद्यानि कुर्यात्। श्रय विचेपाग्रयोग्रीहकाधिप्रमाणकर्षटकेन वृत्तान्यालिख्य स्पर्शमुक्तिमध्यग्रासा विदितव्या इति।

श्रुवोपपत्तिः — ब्राह्मस्फुटसिडान्ते, स्र्थेसिडान्ते शिष्यधीद्दिदतन्त्रे भास्कर-सिडान्तिशिरोमणी च सर्ववाष्येवमेव परिलेखप्रकार उक्को व्याख्यात उपपादित-स्रोति तत एवावसेया। विशेषतस्रास्मसुद्रायित-खण्डखाद्यककरणस्य टीकाया-मामराज्यामयं परिलेखप्रकारः स्पष्ठसुपपादितस्ततो वा स्र्येसिडान्तटीकायाः सुधावर्षिण्या श्रवगन्तव्या किमव ग्रन्थगौरवेण ॥२५-२८॥

श्रय समीलनोम्बीलनयोः परिलेखप्रकारमाच मालिनो-रथोदताभ्यां वृत्ताभ्याम्।

स्ववलनदिशि बाहु: प्राङ्मुख: शौतरश्मेभैवति खलु निमीले प्रत्यगुन्मीलने तु।
सवितुरपरथा तु (१) स्वस्वकोद्यौ तद्याच्छ् तिरिष भुजकोच्योरग्रसक्ताऽथ तिर्थक् ॥३०॥
कोटिकर्णयुति(२)चिक्चतस्ततो
ग्राहकार्ध(३)ववुष: परिभ्रमात्।
दश्यते शशिदिवाकर(४)ग्रहोन्मौलनोन्मिषणसंस्थिति: स्फ्टम् ॥३१॥

⁽१) अप मू, पुस्तके "खस्तकीच्यास्तरमा सुतिरिप" इति पाठस्तथा हि, पुस्तके च "खस्तकीच्योस्तरमा स्रुतिरिप" इति पाठ:।

⁽२) अब्रव मू. पुलके, दि. पुलके च "चिक्रमलको" दलेव पाठ:।

⁽३) अब दि. पुरुवे "वपुषस्रिसमात्" द्रित पाठ:।

⁽४) अत मू. पुस्तके "ग्रहे मीलनी निम्नषण " इति पाठ:।

प्रागानीतयोः सम्पीलनोक्पीलनकालयोः प्रागुक्तविधिना बाहुः कोटिः कर्णश्चानेयाः। तत्र वलनच्या च संसाध्य ततः ग्रीतरश्मे अन्द्रस्य निमीलने निमीलने स्वल्लनिष्ठि स्ववलनिष्ठिण दिच्चण उत्तरे वा प्राञ्चाखः पूर्वीभिसुखो बाहुर्भवित । उन्मीलने उन्मीलनपरिलेखे तु स्ववलनिष्ठिण प्रत्यक् पश्चिमाभिसुखो बाहुर्भवित । स्वतिः सूर्यस्य अपरया अन्यया निमीलने स्ववलनिष्णि पश्चिमाभिसुखो बाहुर्देय उन्मीलनपरिलेखे तु स्ववलनिष्णि पूर्वीभिसुखो बाहुर्देय दत्यर्थः। तदयात् बाह्ययात् स्वस्वकीयौ देये। अय भुजकोद्योः अग्रसक्ता तिर्यक् कर्णाकारा श्वतिरिष देया।

कोटिकर्णं युतिचिक्रतस्ततो मस्तक बिन्दोः या इकार्धवपुषः या इक बिम्बार्धस्य परिश्रमात् भ्रमणवयतः यि दिवाकर यहणयोः उन्मील नोन्धिषण संस्थितिः स्फुटं ह्यते। कर्णायकोटियुतेः केन्द्रात् या इक मानेन व्यासेन वृत्तं विलिख्य पूर्ववत् परिलेखं कात्वा या च्यस्य खिष्डतच्छा द्यविम्वस्था नुरूपं निमील नोन्धील नयोः संस्थानं बोध्यमित्यर्थः।

श्रवोपपत्तिः—सिद्वान्तिशिरोमणी—

"नेन्द्राज्ञुजं स्ते वलनस्य स्त्रे गरं भुजायाच्छवणं च नेन्द्रात्। प्रसार्यं कोटिश्वितयोगचिद्गादृत्ते क्षते याद्यकाखण्डनेन॥ सम्मीलनोन्मीलननेष्टकालयासास्य वैद्या यदिवाऽन्ययाऽमी।

भुजो हि याहकमार्गखण्डम्। तत्र यरः कोटिस्तदर्गयोगपदं कर्णः। कर्णायाद्गाहकविक्वे लिखिते समीलनादिकं भवतीति युक्तमुक्तम्। ननु याह्य-विक्वमध्याद्वलनस्त्रे भुजो दत्तस्तत्वयं भुजो याहकमार्गखण्डमित्यच्यते। सत्यम्। यत्र कुत्वचिद्गुजकोटिकर्णेक्यसमुत्पद्यते तदवस्यमायतचतुरस्राधं स्यात्। तदत्र भुजायादिचेपः कोटिः। एवं भुजमूलादिप। विचेपमूलयोरक्तरे यावान् भुजस्तावान् विचेपाययोरिप। अतो याहकमार्गखण्डं भुज दत्युच्यते तददृष्टम्"॥३०-३१॥

त्रघेष्टयासस्य परिलेखार्धमाह रथोद्वतावृत्तेन—

*दिग्र्यभीष्टवलनस्य कोटिदो:कर्णदानविधिनैवमेव हि । विद्याभीष्टवलनस्य संस्थितिं गाइकग्रहणतः शशीनयोः ॥३२॥

श्रभीष्टवलनस्य दिशि कोटिदोः कर्णदानविधिना एवमेव शश्रीनयोश्वन्द्र-स्र्ययोः गाइकग्रइणतः छादकस्याच्छादनतः श्रभीष्टवलनस्य दृष्टगासस्य संस्थितिं स्रकृपं विद्वि जानीहीति शिष्यं प्रत्युक्तिः।

त्रवोपपत्ति:--पूर्वीक्तपरिलेखप्रकारयुक्त्या ''केन्द्राङ्गुजं स्वे वलनस्य स्त्वे'' इत्यादिभास्करोक्तप्रकारोपपत्या च सुगमा किमव पिष्टपेषणेन ॥३२॥

त्रय यहणे याहकमार्गानयनं मन्दाक्रान्तावृत्तेनाह—

विचेपाग्रचयक्तत(१)तिमिद्दन्द्रमध्यस्यरज्वो-यौगादृत्तं क्रतगरिशरो वर्त्यं तद्गाहकस्य । तत्सं सत्ता श्रुतिमिप नयेद्युत्तितो मध्यक्षेन्द्रा-(२)दिष्टग्रासाद्यवगमविधिज्ञप्तये चन्द्रभान्वो: ॥३४॥

विचेपायत्रयतः कतं यत्तिमिदन्दं मत्यदितयं तन्मध्यस्ययो रज्जोयौगादा-इत्तम्। त्रयमर्थः — स्पर्धमध्यमोत्तकालिकेषु त्रिषु शराग्रेषु त्रीन् बिन्टून् ग्राहक-मार्गस्थान् विज्ञाय स्पर्धमध्यविन्दोमध्यमोत्तविन्दोश्व मध्ये त्रिप्रशाधिकारोक्तविधिना दौ मत्स्यौ विलिखेत्। ततस्तयोम्षु पुच्छयोर्गते ये दे रज्जू तयोर्मिलनबिन्दुतः

^{*} मू, पुस्तके "दिग्यभीष्टवलयस्वकोटिदो..." विध्यभीष्ट...ग्राह्वकग्रभणतः..." एवं पाठभेदा वर्त्तन्ते। इ. पुस्तके च "दिग्यभीष्टफलजस्वकोटिदो:..." इति पाठभेदस्तिदतरत च मूलोक्षिखितसदृश एव पाठः।

⁽१) अत्र मू. पुस्तके "क्षतमितिदन्दमध्यस्यरच्योः" इति पाठसया हि. पुस्तके च "क्षतमितिधन्दमध्यस्य-रच्चीः" इति पाठः ।

⁽२) अत्र मू. पुस्तके, हि, पुस्तके च "दिष्टगासादिकमय" द्रति पाठः ।

कतशरशिरः शरत्वयशिरः प्रापि यदृतं तत् ग्राहकस्य छादकस्य वर्त्वं मार्गं भवति। तत्वं सक्तां ग्राहकमार्गात्मके क्षतवत्ते लग्नां मध्यकेन्द्रात् युक्तितः यथा भुजकोटिकर्णाः प्रागुक्तवत् सम्पद्यन्ते तथा श्रुतिं कर्णमपि नयेदानयेत् किमर्थमित्याह—चन्द्रभान्वोः इष्टग्रासाद्यवगमविधिक्तप्तये इष्टसमये ग्रहण-स्वरूपाद्यवगमप्रकारक्तानायेत्यर्थः।

श्रतोपपत्तिः — सर्थमध्यमोच्चराग्रेषु तीन् बिन्दृन् ग्राहकमार्गस्थान् विज्ञाय ग्राहकमार्गं च वृत्तचापखण्डं स्थूलं परिकत्या तिस्पृग्वृत्तस्य केन्द्रं मस्यदयस्त्र-युतिरेवानीतिमिति प्रसिद्धम्। श्रस्माच केन्द्रात् ग्राहकविम्बव्यासार्धेन यहृत्त-मुत्पाद्यते तिस्मन् निधितमेव समस्तेऽपि ग्रहणसमये ग्राहकविम्बकेन्द्रं भ्रमतीति क्षायाभ्यमणवृत्तवत् प्राचीनानां प्रतीतिः। तत्र स्पर्शमध्यमोचविन्दुषु ग्राहको गमिष्यति परन्तु तचाप एव ग्राहको गच्छेदित्यत्र न काचिद्युतिः॥३३॥

अधिष्यासे कर्णदाने विशेषमाह शालिनीवत्तेन-

देयः (१)कर्षः प्राद्मुखो ग्रह्ममाणे नीहारांशोर्मुच्यमाने तु पश्चात् । संसक्तायो (२)ग्राहकाध्वन्यभौष्ट-ग्रासं ज्ञातं भास्करस्थान्यथा तु ॥३४॥

यहामाणे यासोपचयशालिनि नी हारांशी मध्ययहणात् प्राक्षालिक इत्यथै:— नी हारांशो खम्द्रस्य सभीष्टयासं ज्ञातुं याहकाध्विन पूर्वी लिखितच्छा दक्षमार्गे संस्तायः कर्णः प्राञ्चाखी देयः । सुच्यमाने मोचमिमलषित पश्चात् पश्चिमाभि-सुस्ती देयः । भास्तरस्य रवेरन्यया ग्टह्ममाणस्य ग्राहकमार्गे संस्तायः कर्णः पश्चिमाभिसुखी देयो सुच्यमानस्य प्राञ्चाखी देयः । कथिमत्याह सभीष्ट्यासं ज्ञातुं इष्टग्रासस्य परिलेखार्थमित्यथः ।

⁽१) अब मू. पुसके, दि. पुसके च "देयं कर्षः" द्रित पाठ:।

⁽२) अत मू, पुस्तने "याह्नाध्वान्यभीष्ट..." द्वि पाठ:!

श्रवोपपत्ति:--पूर्वीपपादितयुक्त्या प्रसिद्धा पूर्वमेवोक्ता च किमत्र विस्तरेण ॥३४॥

अय प्रकारान्तरेण परिलेखप्रकारमाह सम्धरावृत्तेन-

*बाग्यज्ञण्णा चिजीवा तनुयुतिशक्तिनीद्वृता स्पर्शमुक्ताो-स्तचापांशा यथाशं सवितुरुडुपतेर्व्यस्तिह्का युतीनाः। तैर्भागैर्वालनैज्या स्वतनुदलहता व्यासखग्रडेन भक्ता लब्धज्याग्राद्रवीन्द्रोः स्वयुषि लिखिते स्पर्शमोज्ञावविहि ॥३५॥

स्पर्भमुत्त्योः स्पर्भे मोचे चेत्यर्थः वाणचुण्णा तिजीवा स्पर्भमोचनालिक प्ररेण प्रयक् गुणिता तिज्या तनुयुति प्रकलेन मानैक्यार्धेन उड्डाता भाजिता या भवित तचापां प्राः स्वतः स्पर्यस्य ययाप्रं प्रदिकाः उडुपते बन्द्रस्य व्यस्ति दिकाः प्राः प्राः स्वतः स्वेष्ट ययाप्रं प्रदिकाः उडुपते बन्द्रस्य व्यस्ति दिकाः प्राः प्राः प्राः विपरोति दिका ये स्वप्तः वालनैर्वलनस्य न्यिभिर्भागैः युतोनाः कार्यः ए योगान्तरकरणेन ये भागाः सम्पद्यन्ते तेषां ज्या स्वतनुद्वहता ग्राह्यस्वरूपेण रिवचन्द्रयोविष्वार्धेन गुणिता व्यासखण्डेन चिज्यया भक्ता यक्तस्य तस्तमाया ज्याया प्रगात्। प्रानौता ज्या ग्राह्यविष्वार्धेन गुणिता विज्यया भक्ता या स्विस्तिसमा जीवा पूर्वापरिखोपिर यथादिका सम्बद्ध्या धार्या।

म्, पुस्तके ''बाणचुसा तिजीवं · · स्यर्थभुत्वा
तद्वापां या यथां यं चितृत्र चुपते व्यस्तिभित्तायितीनाः
तैभीगैर्वालने (· · ·) स्तत्तृदल्वता · · ·
लक्षव्यायारिवन्दो स्वयुषि · · ' एवं पाठभेदाः —

हि. पुस्तके च "नाणजुस्तिजीवास्प्रैसुत्त्या तमापांशा यथांशं सिनतुष्डुपतेर्व्यंसिदित्तायुतीनाः। नैभीगैकास्ततनुद्त हता... लस्यज्यागारवीन्तोः...'' एवं पाटमेदा वर्त्तेनी।

त्रय ज्यागिबन्दोः सकाणात् रिवचन्द्रयोगीद्ययोविकव्यासार्धेन हत्ते लिखिते क्रमेण सर्थमोचयोः स्वरूपे भवतः।

त्रवीपपत्ति:-ब्राह्मस्फृटसिडान्ते-

"विचेपगुणा त्रिच्या मानैकाधीं बृतासचापां याः । याद्यन्तयोर्थयादिशमकं स्थेन्दोर्विपर्यस्ताः ॥ तत्स्ववलनां श्योगान्तरजीवाग्राद्यमानदलघातात् । तिच्यालयाच्याग्रे ग्रहमीची प्राग्वदर्केन्दोः ॥२॥"

दत्यनेनोक्तस्य प्रकारस्यानुरूपत्वादस्य श्रीपतेः श्लोकस्य श्रीमद्गुष्वचरणोक्तेव लिख्यते— "मानैक्यवृक्ते पूर्वापरवलनस्त्रयोर्मध्ये वलनांशाः। वलनस्त्रं मानैक्याधेवृक्त-परिधी यत्न लग्नं यत्न च सार्शिकस्य मीचिकस्य वा शरस्य चागं तदन्तरांशा-नयनार्थमनुपातः—यदि मानैक्याधेन शरस्तदा तिन्यया किं लब्धचापांशा-स्तदन्तरांशाः। चन्द्रग्रहे शरो विपरीतदिको भवति तेन तदा ते विपरीताः। एवं तचापवलनांशसंस्कारतः केन्द्राच्छराग्रगतरेखा पूर्वापररेखयोरन्तरांशा-स्तः ज्ञा गाद्यविस्वार्धपरिणता कता। श्रतस्तः ज्ञाग्रे ग्राह्यविस्वपरिधी स्पर्शी वा मोचो भवेदिति॥३५॥

अय प्रकारान्तरेणेष्ट्यासपरिलेखं मन्दाकान्तावृत्तेनाह— विचेपाङ्कितयविवरं(१)वर्त्मीन ग्राहकस्य यस्यादस्मिन्नभिमतघटीताड़िते चाङ्कुलाद्यम् । स्थित्यर्धाप्ते भवति हि फलं तच मागें(२) ग्रहीतु-युत्त्या दला भमणविधिना ग्रास दृष्टो भवेदा ॥३६॥%

⁽१) अब मू. पुस्तके, दि. पुस्तके च ''वर्त्मनी ग्राहकस्य'' इति पाठ:।

⁽२) अत मू. पुस्तके, दि. पुस्तके च "मार्ग ग्रहीतुँ" दित पाठ: ।

अयं ज्ञीकी दि. पुसके "बाणचुण्णा विजीवा तनुयुतिशक स्विनी कृते" त्यादिञ्ची कात् प्रथमती खिखितोऽस्तीति।

याहकस्य च्छादकस्य वर्त्तीन मार्गे विचीपाङ्गिहतयिववरं यत् स्थात्। ययमर्थः याहकमार्गे सार्थिकेष्टकाले स्पर्थमध्यविन्होरन्तरं मीचिकेष्टे च मध्यमोच्चिन्दु-हयान्तरं विचीपाङ्गिहतयिववरं तिस्मन् यमिमतघटीताङ्गिते इष्टघटीभिः गुणिते स्थित्यधीप्ते स्थित्यधीप्तमीजिते यङ्गुलादां यत्मलं भवित तच यहीतुर्याहकस्य मार्गे युक्तरा दला भ्रमणविधिना याहकमानिन वत्तपिलेखेन वा दृष्ट्यासो भवित्। फलमङ्गुलाककं स्पार्थिकेष्टे स्पर्यचिङ्गादये मध्यचिङ्गोन्मुखं याहकमार्गे देयमेवं फलाङ्गलस्यं चिङ्गं याद्यं भवित्। मीचिकेष्टे मोचचिङ्गान्मध्योन्मुखं देयम्। एवं तत्र याहककेन्द्रं तस्माद्गाहकमानिन वत्तं परिलिख्येष्टयासख्य स्पतीत्यर्थः।

श्रवोपपत्ति:—स्थित्यधेघटीभिविचेपयोरन्तरं स्थ्रीमध्यसम्बन्धिनोमेध्यमोच्यन्तरं सम्बन्धिनोर्व श्रव्यते तदा श्रभमतघटीभि: किमन्तरमिति तस्य यथारीति दानेन ग्राचककेन्द्रं ततस्तन्यानार्धेन वृत्ते लिखिते द्रष्टग्रासस्रक्षपमिति परिलेख-संस्थानानुसारेण स्फुटम् ॥३६॥

यय प्रकारान्तरेण मध्यप्रहणपरिलेखं मन्दाक्रान्तावृत्तेनाह-

चुण्णा मध्यग्रहणवलनच्या(१) तुषारोष्णरप्रमा-

(२)र्मानाधेंन विग्रहभवया जीवयाऽऽप्ताऽनया तु। याम्योदीच्याविह खलु दिशौ सारियत्वा तु मध्यात् चेपं दत्वा कथितविधिना(३) विद्वि मध्यग्रहं च ॥३०॥

मध्यग्रहणवलनच्या तुषारोत्णरस्मग्रेयन्द्रसूर्ययोः मानार्धेन चुण्णा गुणिता विग्टहभवया जीवया विज्यया श्राप्ता । श्रयमर्थः—मध्यग्रहणकालिकवलनच्या सूर्यग्रहणे रिवमानार्धेन चन्द्रग्रहणे चन्द्रमानार्धेन गुणिता विज्यया भाजिता

⁽१) अत हि. पुस्तके "तुषारोण्यरक्षो मैर्दार्थन तिग्टहभनया () प्रानया तु" द्रति पाठ: ।

⁽२) अव मू. पुस्तवेऽपि "मर्दार्धन" इति पाठ:।

⁽३) अब सू. पुस्तके दि. पुस्तके च "विधिनाविध्य मध्यग्रहं च" द्रत्येव पाठ;।

कार्या। अनया लक्ष्या याग्योदीची दिशी मध्यात् मध्यविन्दोः सारियला निःसार्यं किष्यतिविधिना चेपं दला मध्ययहं च विद्वि जानीहीति। याद्य-विक्वार्धेपरियता मध्यवलनच्या दिच्चियोत्तररेखातो च्यारूपा यथादिका देया यथा च्याग्रं यावत् प्राग्वद्रेखां प्रसार्यं तल याद्यकेन्द्रात् विचेपिलिप्तिकास प्रसार्यं विचेपाग्रात् याह्यकप्रमायेन व्यासेन वत्ते लिखिते मध्यग्रहणसंस्था भवतीति भावः।

श्रुत्नोपपत्ति:—दिच्चणोत्तररेखामध्यवलनस्त्रयोरन्तरे मध्यवलनांशाः। ग्राह्मविस्वपरिधौ मध्यसंस्थानज्ञानार्थं तज्ज्ञा ग्राह्मविस्वार्धपरिणता स्नता। ततः केन्द्रान्मध्यवलनस्त्रे मध्यशरं प्रसार्थे तद्यकेन्द्राङ्गाहकवृत्तं विलिख्य ग्रास-संस्थानं प्रदर्शितमिति॥३७॥

श्रव पुन: प्रकारान्तरेण स्पर्धमध्यमोत्त्वकालिकपरिलेखप्रकारं मन्दाक्रान्ता-वत्तेनाइ—

*मानैक्यार्थालिखितवलये तत्परीणामिनीर्वा दला जीवा वलनजनिताः पूर्ववज्ज्यानिपातात् । कुर्यात् तज्ज्ञः कथितविधिनैवात हत्तद्वयेऽपि मध्याद्यन्तग्रहणजनिता संस्थितिश्चन्द्रभान्वोः ॥३८॥

मानैकार्घालिखितवलये याद्ययाह्य विक्वयोगार्धतु ख्य्यासार्धे नोत्पादित हत्ते तत्परीणामिनीः वलनजिनताः जीवाः दत्वा। अयमर्थः — पूर्वे विज्याव्यासार्धे समागता वलनज्याः 'विज्याव्यासार्धे यदीयं वलनज्या तदा मानैकार्धहत्ते कियतीति' वैराभिकेन मानैकार्धहत्ते दत्वा। ज्यानिपातात् कथितविधिना एव तज्ज्ञः परिलेख लेखनचतुरः हत्तं कुर्यात् स्पर्भवलनायात् स्पार्थिकं मोच-वलनायास्मी चिकं च विचेपं ज्यावह्त्वा मध्यविचेपं च केन्द्राहलनस्त्रे दत्वा तेभ्यः

^{*} मू. पुस्तके "मानैक्या…पूर्ववचान्यवातात्" एवं स्लोक पूर्वार्धे वर्त्तते हि. पुस्तके च "मानैक्यार्धे सिस्तिने वर्त्तये तत्परीणामिनी वा दला जीवा वलनजनिता: पूर्ववचान्यपातात्" एवं तत्परतय मूलोि खितमृदृश् एवोभयी: पुस्तकयो: पाठ;।

ग्ररागि चिक्नेभ्यो ग्राहका ध्रमारेन स्त्रेण वसं कुर्यादित्यर्थः। एवं अत्र वसद्येऽिष कति—प्रथमं वस्त्रयेण परिलेखप्रकार उत्त द्दानीं वसद्येनैविति भावः—चन्द्र-भान्वोः मध्याद्यन्तग्रहणजनिता संख्यितः भवतीति। प्रत्येकं वसद्येनैव सध्य-ग्रहणका विको ग्रहणसंख्या स्पर्यका विको ग्रहणसंख्या स्वाचिकी ग्रहणसंख्या च भवतीति भावः।

त्रव्रोपपत्तिः—मानैकाधेवृत्ते याहकवृत्तस्य मध्यं यदा भवति तदा याह्य-याहकयोर्विस्वपान्तौ मंखग्नौ भवतोऽतो मानैकाधेवृत्तं खिखितं तच दिगिक्षितं तव्र या प्राचो सा सममण्डलपाची ततस्तस्या वलने दत्ते या केन्द्राहलनाग्रगा रेखा सा क्रान्तिवृत्तपाची। त्रय वलनस्वाज्ज्याविह्येषः। यतः क्रान्तिवृत्तपाचा विचेषो याम्योत्तरः। एवं स्पर्भमोच्चयोः किल। त्रय मध्यप्ररः केन्द्राहलन-स्वेऽतो दत्तो यतो मध्यवलनं नाम तत्कालक्रान्तिवृत्तप्राच्या याम्योत्तरा दिक्। विचेषाये याहकवृत्तमध्यमतस्तव क्रतेर्वृत्तैः स्पर्भमोच्चमध्या भवन्तीत्युपपन्नम्। त्रमुमेव त्रीपतिपरिलेखप्रकारं भास्कराचार्येण सिद्धान्तिश्ररोमणी—

> "याच्चार्धस्त्रेण विधाय वत्तं मानैकाखण्डेन च साधिताशम्। बाद्योऽत्र वत्ते वलनं ज्यकावत् प्राक्चिक्चतः स्पर्शभवं हिमांशोः॥ सव्यापसव्यं खलु याम्यसीम्यं मीचं तदा पश्चिमतश्च देयम्। रविग्रहे पश्चिमपूर्वतस्ते विच्चेपदिक्चिक्चत एव माध्यम्॥

स्त्राणि केन्द्राद्वलनायसक्तान्यङ्गान्यतः स्पर्भविमुक्तिबाणी। ज्यावित्रजाभ्यां वलनायकाभ्यां देयौ यथाणावय मध्यवाणः॥

केन्द्राग्रदेशो वलनम्य स्त्रे तेभ्यः पृष्ठग् ग्राहकखण्डकेन । इत्तैः क्षटैः स्पर्भविमुक्तिमध्यग्रासाः क्रमेणेविमहावगस्याः ॥"

एवं विस्तरतः प्रतिपादितमतस्त दुपपत्तिर्भास्तराचार्योत्रौव सिखितेति ॥३८॥

श्रय प्रकारान्तरेण याह्यप्राहकमानयोर्मानैकार्धस्य चानयनं मन्दाक्रान्ता-वक्तेनाह—

*स्थित्यर्धम्नं गमनविवरं षष्टिहृदिर्गितं तत् चेपे दत्वा विरचितक्षतौ तत्पदं चाहुराद्याः। मानैक्याधं दिगुणितामदं ग्राहको ग्राह्यहौनं तच ग्राह्यो भवति नियतं ग्राहकोणोनितं सत्॥३६॥

गमनिवरं रिवचन्द्रयोगैत्यन्तरं स्थित्यध्येषं स्थित्यधेषटीभिगृणितं षष्टिहृत् षष्ट्या भक्तं—यद् भवित—तत् विर्गतं वर्गीकृतं—यद् भवित—तत् विरिचतकती चेपे—गरवर्गे दत्यथै:—दत्वा योजयित्वा तत्पदं स्थित्यधेषटीभिगृणितं रिवचन्द्रयोग्त्यन्तरं षष्ट्या भक्तं यद् भवित तस्य वर्गे गरवर्गे संयोज्य तस्य मूलमित्यर्थः। भाष्या श्राचार्यो मानैक्यार्धे श्राष्ट्रः कथयित्तः। द्रदं मानैक्यार्धे दिगुणितं याद्यज्ञीनं याद्यविस्वमाने वर्जितं सत् याद्यको ग्राह्मविस्वमानं भवित। तम्र याद्यकेणोनितं ग्राह्मविस्वमानेन रिह्नतं सत् याद्यो याद्यविस्वमानं नियतं नियतंनियतमेव भवतीति।

श्रवोपपत्तिः—सर्भकाले विम्वगर्भयोरम्तरं मानैकार्धम् तच कर्णक्षपं भवति। तव यः श्ररः सा कोटिः। कर्णकोद्योर्ध्नान्तरपटं भुजः तच यास्क-मार्गखण्डम्। तदानयनायानुपातः—यदि षष्ट्या घटिकाभी रिवचन्द्रयोग्यस्नरक्तवातुः क्रान्तिमण्डलखण्डं लभ्यते तदा स्थित्यधंघटीभिः किमिति तद्दर्गः श्रर्वर्गे संयुक्तो मानैक्यार्धवर्गी भवतीति तन्मूलं मानैक्यार्धम् दिगुणं च तत् यास्त्रयाद्वयोविम्बमानयोयीगः स एकेनोन्।ऽपरः स्थादिति सुगममेव॥३८॥

^{*} मू. पुत्तिवे ''स्थित्यर्धमा गमनविवरं षष्टिम्नदर्जितम् चेपं पु...विरचितं क्रतो तत्परं चाहराद्या मामैक्यार्षीदिगुणितमद्य..." एवं पाठमेदः

हि पुस्तने च "स्थित्यर्धेघा गमनविवरं षष्टिष्टहर्द्वातय चेपं बच्चा विरचितक्रती तत्परं चाहरादा मानैकार्थाहमुखितमचः" एवं पाठमेद: परतयोभयोर्मृलोज्ञिखितसङ्ग एव पाठ;।

श्रय ग्रहणे चन्द्रवणेमाह मन्दाक्रान्ताहर्त्तन—

श्रादावन्ते बहलविलसङ्ग्रमधूमो विधः स्था-दर्भक्तः कलयति पुनः(१) कालतां कज्जलस्य। श्रधीटूष्यं कवलिततनुः क्षणातामः पिशङ्गः

सर्वेग्रासे भवति सविता सर्वेदा क्षणा एव ॥४०॥

त्रादी ग्रहणारमो त्रन्ते ग्रहणावसाने विधवन्द्रः बहलविलसहूमधूमः स्थात् बहुना विलसता धृमेन सद्यो धूम्बो वर्णी भवति । त्रधेच्छनः विधः कज्जलस्य कालतां कणातां कलयति धारयति । त्रधीदूर्ध्वं कवलिततनुः त्रधीधिकग्रस्तः कणातामः क्षणारक्तो भिन्नाञ्चनच्छविरित्यर्थः । सर्वग्रासे सर्वग्रहणे पिश्रङ्गः किणिलवर्णी भवति । सविता स्रयंस्तु सर्वदा क्षणा एव भवति ।

त्रवीपपत्तिः—वर्णसंयोगेन वर्णान्तरसुत्पदाते इति लोके प्रत्यचा प्रतीतिः।
भूभा कृष्णा चन्द्रविग्वं च पौतमत एतयोः संयोगे न्यूनाधिकातारतम्येन वर्णान्तरं
भित्रं भित्रमिति परीचया दृष्टम्। सूर्यप्रहणे तु क्वाद्यच्छादकयोः संयोगाभावात्
केवलमावरणत्वात् वर्णान्तरं नोत्यदात इति। एवमेव ब्राह्मस्फुटसिह्यान्ते
सूर्यसिह्यान्ते लक्नसिह्यान्ते भास्करसिह्यान्तिशिरोमणी च चन्द्राकेयोवणे
उक्त इति ॥४०॥

अथादेखानादेखयोर्यहणयोर्नियममाह शालिनीवत्तेन-

तेजसैच्णात्(२) तोच्णगोर्भण्डलस्य

ग्रस्तोऽपंशो दादशांशो न दश्यः।

तदद्भागः षोड्गः गीतरकः

(३)खच्छांशुत्वाब्बच्यते नाधिकोऽतः ॥४१॥

⁽१) अम मू. पुस्तके, हि. पुस्तकं च ''कालताकज्जलस्य" इत्येव पाठ: परत: ग्रुड एवीभयी: पाठ:।

⁽२) ऋत मू, पुस्तवे ''तीचायोर्मेखलस्य'' दति पाठः।

⁽३) अत मृ. पुसर्क ''सर्घाग्रलाझस्यने'' इति पाठ:। इि. पुसर्क च "खच्छांग्रलाझस्यने" इति पाठ:।

तीच्यागोर्भण्डलस्य सूर्धिवस्यस्य तेजस्तैच्यात् असहात्वात् द्वादशांशः ग्रस्तोऽप्यंशः न दृश्यः । तद्वत् तयैव शीतरश्मे अन्द्रस्य स्वच्छांग्रत्वात् किरणानामितिश्रभ्यतावशेन षोड्शः भागः न बच्चते ग्रस्तो न बच्चत दत्यर्थः । ग्रतोऽधिको बच्चते । ग्रमुमेव श्रीपतिप्रकारं भास्कराचार्यौ यिकिच्वित्यरिवर्त्तित-मेवमाइ—

द्रन्दोर्भागः षोङ्गः खिण्डितोऽपि तेजः पुच्चच्छ्वभावात्र लच्यः । तेजस्तैच्णारात् तीच्णगोर्द्वाद्यांगो नादेग्योऽतोऽत्यो ग्रहो बुडिमद्भिः ॥१॥

म्रत्नोपलिखरिव वासना नान्यत् कारणं वक्तुं मक्यत इति स्येसिहान्ते—
"स्वच्छत्वात् दादमांमोऽपि मस्तमन्द्रस्य दृश्यते।
लिप्तात्रयमपि मस्तं तीच्णत्वात्र विवस्ततः॥"
इत्यक्तस्रोकटीकायां सुधाविषेख्यामाह्यसद्गृह्वरणाः॥४१॥

प्रय चन्द्रग्रहणोपसंहारं शिखरिणीवृत्तेनाह—

पटे पट्टे पत्ने सुभृति फलकी वाऽर्कशाशिनोः समं भेदैः सम्यग् ग्रहणमभिलिख्य स्फुटतरम । सुतन्त्वज्ञो राज्ञः सदसि(२) विदुषां दर्शयति यः सुधांश्चस्पर्धी स्याडवलयति कौर्त्या(३) चितितलम् ॥४२॥ दृति सिद्धान्तशिखरे चन्द्रग्रहणाध्यायः पञ्चमः ॥५॥

पटे बसे पहे काष्टपहिकायां पत्ने वा सुभवि समतसभूमी फलके वा अर्क-ग्राभिनोः सूर्यचन्द्रयोः यच्यां भेदैः समं स्पर्भमध्यमोचसमीसनोन्मीलनादि-

⁽१) अत मू. पुरुक ''वटे वड्डे पते'' इति पाठ:।

⁽२) चत मू, पुस्तके "विदुषा दर्भयति" इति पाठ:।

⁽३) अब मू. पृक्त दि. पुक्त च "कौर्त्या म्मुटतरम्" इत्येव पाठ:।

परिस्थितिपरिवर्त्तनसितं सम्यक् स्मुटतरं निःसंग्रयेन समयादियायार्थ्यसितं ग्रिमिलिख्य लेखियत्वा यः सतन्तन्तो ज्यौतिषगणितपारङ्गतो विदुषां मध्ये—नतु ग्रिमिलिख्य लेखियत्वा यः सतन्तन्तो ज्यौतिषगणितपारङ्गतो विदुषां मध्ये—नतु ग्रिमिलिख्य निवर्ति । स्थांग्रस्पर्धी स्थात् चन्द्रेणैव सहग्रः स्थात् कौर्खा चितितसं समस्तमेव पृथ्वीतसं धवलयित उज्ज्वलीकरोति च । भूतलधवली-करणेनापि चन्द्रसाहण्यं तस्य सतन्त्रन्तस्य स्चितिमिति दिक् ॥४२॥

दित श्रीश्रीकणामित्रकर्ते सिद्धान्तग्रेखरिववरणे चन्द्रग्रहणाध्यायः पच्चमः ॥५॥

ग्रथ षष्ट्रीऽध्याय:।

ग्रथ सूर्यग्रहणाधिकारी व्याख्यायते। तत्नादी सम्बनावनत्योभीवाभावमाह रथादतावन्तेन—

विविभोदयसमे(१) न लम्बनं
भास्त्ररे समधिकोनके भवेत्।
चेत् समा(२)तदपमज्यकोत्तराऽच्चज्ययाऽस्यवनतिस्तदा नहि॥१॥

भास्तरे रवी विविभोदयसमे विष्रश्नाधिकारोक्तविधिना समानीतेन लग्नेन राशिवयद्दीनेन तुल्ये लग्ननं न भवति। समिधकोनके विविभोदयतोऽधिके न्यूने वा रवी लग्ननं भवेत्। उत्तरा तदपमन्यका सीम्यदिका विविभन्तन-क्रान्तिन्या चेदादि श्रचन्यया खदेशाचांश्रन्यया समा तुल्या तदा तु श्रवनितर्ने हि श्रस्ति न भवतीत्यर्थः।

श्रव वासना।

"विविभन्तग्नसमेऽर्के न लखनं तदिधकोनके भवति । तस्य क्रान्तिज्योदक् यदाऽच्जीवासमा न तदा ॥ ग्रवनतिरतोऽन्यया भवती"ति ब्रह्मगुप्तोक्त्या—

"न सम्बनं विविभस्तम्नतुः रवी तदूनेऽभ्यधिके च तस्यात्' इति भास्करोक्त्या च प्रसिद्वेव । सूर्यसिद्वान्तेऽपि

> ''मध्यसग्नसमे भानी इरिजस्य न संभवः। अचीदङ्मध्यभक्रान्तिसाम्ये नावनतेरिपं'॥

इत्यत्र पारिभाषिकं मध्यलग्नं दशमलग्नत्वेन प्राचीनैर्थाखातमपि वित्रिभलग्नमेव व्याख्याय तदुपपत्तिमेवमाइ: स्र्येसिद्यान्तसुधाविषेखामस्मत्तुक्चरणा:—"दग्मण्डले

⁽१) अम दि. पुस्तने "दिविभोदयसमन" दत्येवं पाठ:।

⁽२) अत्र मू. पुस्तके हि. पुस्तके च ''तदवमज्यकोत्तर।चज्ययास्तवनितस्तदा महि'' इति पाठ:।

गर्भाभिपायेण स्थितस्य ग्रह्मविख्य पृष्ठाभिप्रायेण लिखतस्य च यदन्तरं तद् हम्बस्यनम्। स्थानलिखतयोर्परिगतयोः कदम्बप्रोतयोः क्रान्तिहत्ताविध स्थानीयस्य लिखतस्य चान्तरं मध्यस्पुट्यरी। तयोरन्तरं दिचणोत्तरं नितः। तयोः कदम्बप्रोतयोः क्रान्तिहत्तेऽन्तरं स्पुटलम्बनमिति प्रसिद्धं हम्बस्बनचितं ध्येयम्। विविभस्ये रवी हम्बस्बनमेव कदम्बप्रोतं हक्चेपहत्तास्थम्। तत्र लिखतस्य रवेरुपरि हम्मण्डलं तदेव हक्चेपहत्तम्। स्रतो लिखतस्थानं च क्रान्तिहत्ते तदेव विविभमतः स्पुटलम्बनाभावः। एवं यदा क्रान्तिमण्डलमेव हम्मण्डलं तदेव विविभमतः स्पुटलम्बनाभावः। एवं यदा क्रान्तिमण्डलमेव हम्मण्डलं तदा स्थानीयलिखतयरयोरभावात् तदन्तरिमतनतेरप्यभावः। तत्र विविभस्य स्थानस्य खलस्तिके स्थितत्वात् क्रान्त्यच्योभिन्नदिक्तयोः समत्वास्थ्यनतांशाभावाच नतरभाव इति हम्लब्बनचिताः स्पुटिमिति। गणितस्कन्धे उपपत्तिमानागमः प्रमाणिमिति नियमेनोपपत्था 'मध्यलग्नेन' विविभमेव सिध्यतीति।'' स्रतोऽवालं पक्षवितेन॥१॥

श्रय लम्बनावनत्योरानयनार्थं सितिकर्त्तव्यतासाह वसन्ततिलकावृत्तेन-

क्रत्वा यथोक्तविधिना तिथिना ड्रिकाभि-

र्लंग्नं विभोनमथ(१) तत्तरिणं प्रकल्पा । तद्द्यूदित(२)भ्रमचरार्थमहीगुणाद्यैः

शङ्घादिकं च विदधीत समस्तमेव ॥२॥

तियिनाङ्कािभः —गणितागतदर्शान्तघटीिभः —यथोक्तविधिना — विप्रया-धिकारोक्तलग्नसाधनविधिना — लग्नं कत्वा त्रय विभोनं तत् विविभलग्नं तरणिं प्रकल्पा राखादिस्याँ मता तद्यूदितभ्रमचरार्धमहीगुणायाः तस्य विविभक्ष-स्यस्य यत् खूदितं दिनगतं घट्याद्यात्मकं 'जनस्य भोग्योऽधिकभुक्तगुक्तो मध्योदयाकाः समयो विलग्नात्' इत्यनुसारेणानीतं तेन यो भ्रमो खुच्या चरार्धं चरच्या महीगुणः कुच्या आदिशब्दादन्याद्वत्यादिकं तैः शङ्गादिकं च शङ्ग्दरन्या-

⁽१) अव सू. पुस्तके हि. पुस्तके च "तं तर्णि प्रकल्पा" इति पाठ:।

⁽२) भव मृ, पुसाके हि, पुसाके च "तद्यूदित...'' इति पाठ; ।

तच्छायाकणीदिकं च समस्तमेव रवेदिनगतकालादिकं—ग्रङ्घादिसाधनोपयुक्तानि यानि साधनानि च तत्त्रवाचा प्रसिद्धानि तत्सर्वे—विद्धीत कुर्यात् सूर्ययङ्ग-ज्ञानीरसुको गणक इति ग्रेषः।

त्रमुमेवार्धं भास्त्रराचार्थः स्वसिद्धान्तशिरोमणी—

"हिभोनलग्नं तरणिं प्रकल्पत्र तल्लग्नयोर्थः समयोऽन्तरेऽसी ।

विभोनलग्नस्य भवेद् युयातः शङ्काखतस्तस्य चरान्यकार्यः।"
इति स्मृटोक्तता कथयति ॥२॥

ग्रथ लम्बनानयनं तहनर्णेलं चाह वसन्ततिलकया—

वेद ४ म्नगङ्गविद्वतात्(१) विगुणस्य वर्गा-स्रस्थे न विविभदिनेशविश्रेषजीवा । भक्ता(२)विलम्बनमिदं द्युदितं दिनेशे न्यूनाधिके धनस्यां चिग्रहोनलम्नात् ॥३॥

चिगुणस्य वर्गात् विज्यावर्गात् वेदम्मण्डः विह्नतात् चतुर्भिगुंणितेन विविभस्यनयङ्गा भक्तात् यस्यं तेन विविभदिनेम्मविम्मण्डोवा विविभस्यनार्कान्तरस्या
भक्ता विस्वस्वनं सम्बनं नाम भवतीति मेषः। इदं हि दिनेमे सूर्ये विग्रहोन—
सम्नात् विचिभस्यनात् न्यूनाधिके सति धनस्यं उदितं कथितमित्यर्थः।
सन्धगुप्तादिभिराचार्येरिति मेषः।

त्रक्षोपपत्तिः। ब्रह्मगुप्तोक्तेः—

विज्याक्षते सतुग्या इन्हतायाः पालेन भक्तायाः।
तात्वालिकाके राणिवयोनलग्नान्तरच्यायाः॥
लग्बनघटिका लव्धं लग्नात् तात्कालिकात् विराध्यूनात्।
क्रियमधिके देवें होने धनमसकत् पञ्च दथ्यन्ते॥"

⁽१) अब मू, पुस्ति हि, पुस्ति च 'विहता विगुणस्य वर्गी लस्तेन इति पाठः।''

⁽२) अप मू, पुस्तने "भक्ता विलम्बनिमटं तु तथा दिनीशे' इति पाठसाथा हि, पुस्तने च "भक्तापि लम्बनिमदब्रुदितो दिनीथ'' इति पाठ;।

अस्या अनुरूपं श्रीपत्युक्तमेव भास्कराचार्योऽपि— विभोनलग्नार्कविशेषशिज्जिनी कताहता व्यासदलेन भाजिता। हतात् फलादिविभलग्नशङ्कना निजीवयाप्तं घटिकादि लम्बनम्॥"

एवस्तिवैचित्रेरणाद्यातः सिद्धान्तिश्चरोमणेब्रीह्मस्पुटसिद्धान्ततश्चावसेया किमच ग्रन्थगीरवेण॥३॥

अय प्रकारान्तरेण लब्बनानयनं मञ्जुभोषिणीवृत्तेनाह—

श्रुति(१) संगुणात् विभगुणादिभाजिता-

दसुसागरै ४८ रथ फलिन वा इता।

रवि(२)विविभोदयवियोगशिज्जिनी

घटिकादि लम्बनिमहासक्तत् भवेत् ॥४॥

श्वितसंगुणात् विभगुणात् वसुसागरै: विभाजितात् विचिभलग्नस्य च्छाया-कर्णेन गुणितायास्त्रिज्याया अष्टचलारिंश्वता ४८ भाजितायाः फलेन लब्धाा रविविविभोदयवियोगशिच्चिनौ रविविविभलग्नान्तरच्या हृता भक्ता अथवा घटिकादि लग्वनं भवेत्। इह दर्शान्तकाले असक्कत् वारंवारमविशेषपर्यन्तं साध्यमिति।

अनोपपत्ति:। वेदन्नशङ्गविहृतात् त्रिगुणस्य वर्गीदित्यादिना लम्बनघटिकाः

$$=\frac{\overline{\alpha^2}}{\overline{\beta^2}} = \frac{\overline{\alpha^2}}{\overline{\beta^2}} = \frac{\overline{\alpha}}{\overline{\beta}}$$

8×वित्रिभशङ्क

$$= 8 \times$$
 १२ \times रिविवित्तिभान्तरच्या $= 8$ \times रिविवित्तिभान्तरच्या $= \frac{$ १२ \times त्ति \times ति विद्यांक \times ति विद्यांक \times ति

⁽१) अत मू. पुत्तके ''श्रुतिसंगुणा विभसंगुणाइ विभाजिताइ वसुस।गरेरथ वर्णन···" इति पाठस्तथा दि. पुत्तके च ''श्रुतिसंगुणविभगुणादिभाजितात् इति पाठः।

⁽२) अत हि, पुस्तके "रविपितिभीदय " दति पाठ:।

एवं खष्टदर्शान्तखान्नानात् गणितागतदर्शान्तकाले लम्बनमानीतमतोऽसकः हिधिनाऽऽनीतस्फुटदर्शान्तकालेऽसकत् साधितं स्फुटलम्बनं वास्तविमिति प्रसिष्ठ-मेविति ॥४॥

अय सष्टदर्शान्ते रवीन्द्रपातानां चालनान्याहोपेन्द्रवजावत्तेन-

गतिं इतां (१)लम्बननाड़िकाभि-

विभज्य षष्ट्या ६० फललिप्तिकाभिः।

रवीन्दु(२)पाताः सहिता धनाख्ये

विविजि तास चयलम्बने ते ॥५॥

रिवचन्द्रचन्द्रपातानः प्रत्येकस्य गितं भुक्तिं लम्बननाडिकाभिः—असकत् कर्मणा स्थिरीकताभिर्लम्बनघिकाभि—ईतां गुणितां षष्ट्या विभच्य फल-लिप्तिकाभिर्लभ्यकलाभिः धनास्ये लम्बने सित रवीन्दुपाताः गणितागतदर्शान्त-कालिकाः सहिता युक्ताः कार्याः । चयलम्बने ऋणात्मकलम्बने ते रवीन्दुपाता विवर्जिता हीनाय कार्याः । एवं स्फुटदर्शान्तकालिका रवीन्दुपाता भवन्तीति ।

श्रवोपपत्ति:। प्रथमं गणितागतदर्शान्तकालिकान् रवीन्दुपातान् ग्रहीला गरादिकं सवैमप्यानीतम्। श्रथ धनासके लब्बने लब्बनकालेन खखगला यरफलं तस्य योजनेन ऋणासके लब्बने च लब्बनकालेन खखगला यरफलं तस्य ग्रोधनेन समुददर्शान्तकालिकास्ते भवेगुरिति सुगमम्॥५॥

⁽१) अत मू, पुस्तके हि. पुस्तके च "लम्बिवनाङ्काभि:" इति पाठ:।

⁽२) ऋत म्, पुस्तके ^२'रवीन्दुवाता सहिता धनाख्ये'' इति पाठसाथा दि, पुस्तके ''रवीन्दुपातासहिता भनाख्ये'' इति पाठ:।

श्रथ विविभनतांशानां नतेर्वा दिग्ज्ञानायाच्च स्नागतावत्तेन-

#उत्तरो यदि हि विविभलग्नात्

खापमः समधिकः पलमीर्व्याः ।

स्यात्तदाऽवनतिकत्तरदिक्का

दिचिणा त्वपरथा तपनेन्द्रोः ॥६॥

यदि विविभन्गात् स्वापमः स्वक्रान्तिच्या विविभन्गनक्रान्तिच्येत्यर्थः। उत्तरो उत्तरगोनसम्बन्धो पन्नमौर्च्याः श्रचच्यायाः सकाशात् समधिकः स्थात्तदा तपनेन्दोः स्थेचन्द्रयोः स्थंचन्द्रसम्बन्धिनोविविभयोः श्रवनितर्नमनं उत्तरदिका। विविभस्योत्तरा नतच्या भवतीत्यर्थः। श्रपरथा तु इतोऽन्यथा सर्वदा दिच्या स्थादिति।

श्रवोपपत्ति:-भास्करसिडान्तशिरोमणी-

''दग्न्येव या वित्रिभलग्नशङ्कोः स एव दृक्चेप द्रनस्य तावत्। सौम्येऽपमे वित्रिभजेऽधिकेऽचात् सौम्योऽन्यया दृचिण एव वैद्यः॥''

श्रीपत्यनुरूपमेवसुत्तास्य श्लोकस्य वासनाभाष्ये द्रष्टव्या ॥६॥

- मृ. पुस्तके ''उत्तरी यदिह विविभलग्र।त्
 स्वापमस्वमिषकः फलमौर्याः।
 स्थात् तदावनित्रत्तरदीचा
 दचिणा लपरथा तपनेन्दोः॥'' एवमयं झोकः
 - हि. पुस्तके ''उत्तरो यदिह पित्तिभलग्रात्यामवस्त्रमधिकः फलमीर्व्याः ।
 स्यात्तदावनतिरुत्तरदिका
 दिच्चिणात्त्वपरथा तपनेन्तोः ॥'' एवमग्रं स्रोकः।

श्रय नितसाधनपुर:सरं स्सुटशरसाधनं मालिनीशिखरिणीभ्यां छन्दोभ्या-माइ—

विग्रहरहितलग्नात् सीम्ययाम्येषुणा नुधंनुरिधकविहीनं दिचिणस्यां नती तत्।
रिहतयुतमुदीच्यां शिक्चिनी तस्य श्रङ्गः
स भवति हिमरम्मे राद्य एवीष्णरम्मेः ॥०॥
ततो हग्ज्ये मध्यस्वगतितिथि १५ भागेन गुणिते
विमीर्थ्या संभन्ने भवति विवरं यच्च फलयोः।
दिशोः साम्ये भेदे युतिरवनतिस्तक्त्रशिशरी
समाशी चेद्योगोऽन्तरमपरथा स स्फ्टशरः॥८॥#

दिचणस्यां नती उत्तरो यदि हि विविभलग्नादित्यनन्तरोक्तायामवनती दिचणदिकायां नुर्धेनुः विचिभलग्नशङ्कोश्वापं विग्टहरहितलग्नात् सीम्ययाम्येषुणा श्रिषकविद्वीनम्। श्रयमर्थः—विविभलग्नं चन्द्रं प्रकल्पर विचेपसाधनविधिना

म्, पुत्तकी—

"तिय्टहसहितलग्नात् सौय्ययायेषुणा त-ज्ञनुरिवकविद्दीन दोचेणस्यानतेन। रहितयुतसुदीचां शिक्षिनी तस्य श्रुः स भवति हिमरग्ने राद्य एवोण्परग्ने:॥

तती हग्ज्ये मध्यम्बगितिधियोगेन गुणिते विमौर्व्या संभक्ते मवित विवरं यच फलयो: ा दिश्री: साम्ये भेदी युतिरपरचा तच्छिशिश्री समाने चेद्योगोऽन्तरमपरचा स स्कृटशर: ॥"

एवमेतत् श्लीकडम्।

डि. पुस्तकी---

''तिग्टइसहितलग्रासीम्ययास्येषुणा तत् धनुरिधकिविद्योना दिल्लिणसां नतौ तत् रिहतयुतसुदीच्यां शिज्ञिनी तस्य शद्धः स भवति हिमरश्से राटा एवीण्परश्सेः॥

तयोर्ड ग्न्ये मध्यम्खगितयोगेन गुणिते विमौर्या संभन्ने भवति नवरं यच्च फलयो:। दिशोस्राम्ये भेदो गुतिरथयथास्त्रक्तिश्वरौ समाने चेदोगोऽन्तरमपरथा स स्कृटश्रर:॥''

एवमेतत् श्लोकदयम्।

विचिप उत्तरी दिचणो वा यो भवित तेन यथाक्रमं विविभलग्नस्य शङ्कीश्वापं यिविक्विनिनं युतीनं कार्यम्। उदीच्यां नती उत्तरिक्कायां विचिभनती तत् तृर्धनुः रिहतयुतं कार्यम्। तस्य शिष्णिनी ज्या शङ्कभैवित। विविभलग्नस्य शङ्कोश्वापं विविभलग्नोत्पन्नेन यास्योत्तरेण शरेण संस्तृतं कावा तस्य जीवा विविभस्य शङ्कभैवतीत्यर्थः। अयैवं क्रियया तपनेन्दोक्तभयोरिप विविभलग्नयोः शङ्कोरानयनं न कर्त्तव्यमिति परिहरित—स भवित हिमरक्षेराद्य एवोण्णरक्षेः स एवमधुनाऽऽनीतः शङ्किष्मरक्षेत्रन्दस्य भवित। उष्णरक्षेः सूर्यस्थाद्य एव पूर्वसाधित एव शङ्कविस्तवो भवित। तद्यूदितस्यमचराधेमहोगुणाद्यैः शङ्कादिकं च विद्धीत समस्तमेवित्यक्ता सामान्यक्रियया समानीतः शङ्करिव वास्तवो भवतीत्यर्थः।

ततस्ताभ्यां शङ्कभ्यां ये दृग्च्ये विविभनतांशच्ये ते मध्यखगितिविधमागिन मध्यमायाः खगतेः पञ्चद्रशांशिन गुणिते विमीर्च्या विच्यया भन्नो फलयोर्वं व्यानिष्ठां येदिवरम्। एतदुन्नां भविति—विविभलग्नास्य विप्रश्नाधिकारोक्तविधिनाऽऽनीतः शङ्कः। तव शङ्को विविभलग्नोत्पन्नशरसंस्कारेण चन्द्रस्य शङ्कः। उभयोः शङ्कोवंगीं विज्यावर्गादिशोध्य मूले दृग्च्ये। रविचन्द्रयोर्द्वेक्चेपावित्यर्थः। ते खल्यमध्यमगतेः पञ्चद्रशांशिन पृथक् पृथक् गुणिते विज्यया भन्नो ये लब्धी रविचन्द्रयोर्द्वं ग्च्ययोदिश्योः साम्ये सित तयोर्यदन्तरं भेदे सित या युतियोगः सा अवनितभवित। तच्छिश्यरौ सा नितस्य शिश्यरस्य तौ समाशौ एकदिक्री चेद्योगः यो भवित अपरथा नितः शिश्यरस्य भिन्नदिक्षी चेत् श्रन्तरं यत् भवित स स्फ्टशरो भवतीति।

त्रवीपपत्तिः—भास्करसिद्धान्तिशिरोमणौ यहगणिते सूर्ययहणाधिकारे— "हग्ज्यैव या विचिभलग्नशङ्कोः स एवं हक्चिप इनस्य तावत्। सौम्येऽपमे विविभजेऽधिकेऽचात् सौम्योऽन्यया दिचण एव वेदाः॥ चापौकतस्यास्यःतु संस्कृतस्य विभोनलग्नोत्यशरेण जीवा। हक्चिप इन्दोर्निजमध्यभुक्तितिष्यंशिनश्चौः विगुणोडृतौ तौ॥ नतौ रवीन्दोः समभिन्नदिक्ले तदन्तरैकां तु नितः स्फृटाऽव। स्पष्टोऽच बाणो नितसंस्कतोऽस्मात् प्राग्वत्प्रसाध्ये स्थितिमदेखण्डे॥" दल्यनेनोत्तं सर्वमिष श्रीपत्यन्रूपमेवातः सिद्धान्तशिरोमणुक्तेव समीचीना। केवलं श्रीपतिना विविभलग्नोत्पन्नं यास्योत्तरं ग्ररं विविभलग्नशङ्कोश्वापे संस्कृत्य तद्दशाद्या दृग्ल्या स दृक्चिपः स्वीक्षतस्तेन नितरानीता। भास्कराचार्येण च विनिभलग्नोत्पन्नं सीस्ययास्यं ग्ररं विविभनतांश्रच्यायां त्रश्चेव संस्कृत्य नितरानीता तवापि युक्तिः सुगमा। क्रान्तिहत्ते यव दृक्चिपमण्डलं लग्नं तसादिमण्डलाविष दृकच्चेपमण्डले चापांशाः स्वल्यान्तरादिविभलग्नशरसमाः। श्रत उत्तरायां विविभावनती उत्तरे च विविभग्यरे द्योयोंगेन दृक्चेपमण्डले खार्षोदिमण्डला-विध चापांशाश्रन्द्रदृक्चेपचापांशाः =विविभनतांश + विविभग्यर, एते नवतेश्वाताः ग्रङ्चापांशाः =८० – विन – विश्र = विश्रंचा – विश्र।

एवं दिचिणे विव्विभग्ररे चन्द्रदृक्चेपचापांगाः = विव्विभनतांग्र—विव्विभग्रर यतः ग्रङ्गचापांगाः ८० — विन + विग्र = विग्रंचा + विग्र यतोऽव सौम्ययाम्येषुणा रिहतयुतसुदीचाः भिति श्रीपत्युक्तिः "एकदिगोर्योगो भिन्नदिगोरन्तरिसत्युक्तगा परिवर्त्तिता भास्त्ररेणिति किमव लेखप्रपञ्चेन। यथावदुपपत्यवगतये सिद्धान्त-शिरोमणिर्बोद्यस्फुटसिद्धान्तथावलोकनीयः ॥७-८॥

त्रथ प्रकारान्तरेण स्कुटनतेरानयनमाद्<mark>यो</mark>पजातिकाद्वत्तेन—

(१)वदै: ४ गरे ५ श्वाभिन्नते विभन्ने गर्त्तु वेदाग्निभि ३४६५ रब्धिदन्तै: ३२४। रवीन्दु(२)हग्ज्ये क्रमगोऽय लब्ध्यो- यौगान्तरं वाऽवनितः स्फ्टा स्यात् ॥६॥

रवीन्दुदृग्ज्ये रिवचन्द्रयोर्दक्चेपी क्रमणः वेदैः चतुर्भिः ४ गरैः पञ्चिम ५ ख ग्रिभिन्नते गुणिते गर्तुं वेदाग्निभिः ३४६५ एभिः ग्रिब्धदन्तैः ३२४ एभिष्ठ विभक्ते ये लब्धी तयोयीगान्तरम्। समदिशोर्द्धग्ज्ययोः सत्योः योगः भिन्नदिशोः सत्योरन्तरं यत् सा वा पचान्तरेण स्फुटा ग्रवनितः स्वादिति।

⁽१) अत्र मू. पुरुके दि. पुरुके च "वेद: श्रेयाभिइते" दति पाठ:।

⁽२) अत्र मू, पुस्तके दि, पुस्तके च ''रवौन्दुदृश्ये क्रमशोऽय खब्धे योगान्तरं'' द्रित पाठ:।

त्रवोपपत्तिः—नत्यानयनेऽयमनुपातः प्रसिष्ठ एव यत् विज्यातुः एवि-विविभद्दग्ज्यया रविमध्यगतिपञ्चदशांश्रतुः परमा रविनतिर्वभ्यते तदेष्टदृग्ज्यया

किमिति
$$\frac{11 \times 12}{a \times 14} = \frac{42' \cdot 1c'' \times 12}{2814 \times 14} = \frac{520}{24} \times \frac{12}{2814 \times 14} = \frac{520 \times 12}{214 \times 14} = \frac{520 \times$$

$$= \frac{8 \times \sqrt{2}}{2 \times \sqrt{2} \times \sqrt{2}} = \frac{8 \times \sqrt{2}}{2 \times \sqrt{$$

एवं विज्यातुल्यया चन्द्रविविभद्दग्ज्यया चन्द्रमध्यगतिपञ्चदशांश्रतुल्या परमा

$$=\frac{28 \times 9 \times \overline{4}}{27 \times 88 \times 1} = \frac{28 \times 9 \times \overline{4}}{2 \times 9 \times 1} = \frac{1 \times \overline{4}}{2 \times 9} = \frac{1 \times \overline{4}}{2 \times$$

खल्पान्तरात्। एवं जाता चन्द्रस्य नितः।

श्रथ निर्नाम वस्तुतसन्द्रार्ककचयोर्याम्योत्तरमन्तरम्। लम्बनं नितस वस्तुतो रिवचन्द्रयोः पृथक् पृथक् भवतीति तत्र सूर्यग्रहणे लम्बितयोरन्तरं लम्बनत्वेन नत्योसान्तरं नितत्वेन ग्रहीतिमिति सिद्धान्तिशिमण्यादितः प्रसिद्धमित्यत्र लस्थी रिवचन्द्रयोनिती श्रागते श्रत एतयोरन्तरं वास्तवा नितरिति। तत्र योगवियोगकारणिसदम् 'यस्यां दिश्चि चन्द्रो नतस्तस्थां दिश्चि यदि रिवस्तदा नत्योरन्तरेण चन्द्राक्योरन्तरं ज्ञातं भवति यदा भिवदिश्ची नती तदा तयोर्योगेन चन्द्राक्योरन्तरमुत्यद्यत्, इत्यादि भास्तरोक्षयुक्तरा सबैमुपपद्यते॥८॥

पुनः प्रकारान्तरेण स्फुटनतेरानयनं स्थित्यर्धायानयनोपायं चोपजातिका-वृत्तेनाइ—

क्वायाइते(१)मध्यगती तिथि१५म्न-स्वकर्णभक्ते च फलान्तरैक्यात् । प्राग्वव्रतिर्वा हिमगुग्रहोक्त्या

ततः प्रसाध्ये(२) स्थितिमर्दखग्डे ॥१०॥

रिवचन्द्रयोर्भध्यगती द्याचितः रिवचन्द्रयोर्धक्चेपाभ्यां ये च्छाये—रिवचन्द्रयोः विविभग्रङ्गभ्यां तयोर्धक्चेपौ लभ्येते तदा द्वाद्यभिः किमिति दक्चेपसम्बन्धिन्धौ च्छाये—ताभ्यां हते गुणिते तिथिन्नस्वकर्णभक्ते पच्चद्रग्रगुणिताभ्यां स्वस्च्छाया-कर्णाभ्यां भक्ते फले रिवचन्द्रयोर्नतो भवतः। फलान्तरैक्यात् फलयोरन्तरात् ऐक्याद्वा—भिन्नसमिदिक्योर्धग्च्ययोः सत्योरित्यर्थः। वा नितः स्थात् तया प्राग्वत् चन्द्रग्ररेण दिक्साम्ये ग्ररनत्योर्थौगेन दिग्भेदे चान्तरेण हिमगुग्रहोक्त्या चन्द्रग्रहणाधिकारोक्तविधिना स्थितिमर्दश्वर्ण्डे साध्ये।

श्रवोपपत्ति:—विज्यातुः खया हग्ज्यया खखमध्यगितपञ्चदशांशतुः वा नित-र्जभ्यते तदा हग्ज्यया विभिति प्रसिद्धानुपातेन नितः

⁽१) चल मू. पुस्तने "कायागतेरस्य गतिस्त्रिनिम्ना" दति पाठस्तया दि. पुस्तने च "कायागतेरस्य गतिस्त्रिनिम्नस्वकर्णे..." दति पाठ:।

⁽२) अत मृ. पुस्तके "प्रसाध्ये स्थिरमर्दंखाडें" इति पाठस्वया हि, पुस्तके च "स्थिरमर्घखाडें" इति पाठ:।

श्रय मध्यग्रहणसमये सिंहे स्पर्भमुक्तिसमीलनोन्मीलनसाधनार्थं लखनसंस्कार-प्रकारमाह गार्द्रेलविक्री ड्रिंग हरिणी हत्तेन च—

तिष्यनात् स्थितिखग्डहीनसहितात् प्राग्वत्ततो लम्बनं कुर्यात् प्रग्रहमोच्चयोः स्थितिदलं युक्तं विधायासक्तत् । तन्मध्यग्रहणोत्थलम्बनभुवा विश्लेषणानिहसा मर्दाधीनयुतात्तिथेरपि तथा सम्मीलनोन्मीलने ॥११॥ यधिकस्णयोराद्यं मध्यात्तथाऽन्थमिहाल्पकं भवति धनयोश्वाद्यं हीनं यदाऽधिकमन्तिमम् । नमनविवरेणैवं कुर्यादिहीनमतोऽन्यथा स्थितिदलस्णस्वस्थे भेदे तदेक्ययुतं पुनः ॥१२॥*

प्रग्रहमोचयोः स्पर्भमोचसमययोरवगमार्थं स्थितिखण्डहीनसहितात् तिष्यन्तात् प्राग्वत् सम्बनं कार्यम्। एतदुक्तं भवति—स्पर्भकालज्ञानाय

"स्थित्यनान् स्थितिखण्डहीनसहितान् प्राग्वत् तती लम्बनं

[‡] सू, पुस्तके—

कुर्यात् प्रग्रहमोच्योः स्थितिद्वं युक्तं विधायासक्षत् । वन्त्रध्यग्रहणोख्यवम्बनभुवा विश्वेषणानेहसा मर्गधौनयुतात् तियेरपि तथा सम्मीवनीन्त्रीचने ॥११॥ श्रिष्ठकम्प्ययराध्यमध्यात् तथान्यमिहात्यकं भवित धनयोच्हादां हीनं यदाधिकमन्तिमं नमनविवरेणैवं कुर्याद विहीनमथोऽन्यथा । स्थितिद्वस्यं स्त्रे स्त्रेक्ययुतं पुन: ॥१२॥'' एविमदं स्नोकहयमस्ति ।

हि, पुक्षके— तिथ्यन्तान्स्थितिखण्डहीनसहितान् प्राग्वत्तती लम्बनं कुर्याग्रयहमीचयी: स्थितिदलं युक्तं विधायासकत्। तन्मध्ययहणीखलम्बजसुवा विस्वेषणानिहसा मर्थाधीनयुत।त्तिथैरपि सदा सम्बीलनीन्मृलने॥ स्थित्यर्धनीनात् स्पष्टदर्शान्तात् मोचकालज्ञानार्धं च स्थित्यर्धन युतात् स्पष्टदर्शान्तात् ग्रसकत् वारंवारिक्रियया लस्बनं स्थिरं विधाय ततः तन्मध्यग्रहणोत्यलस्बनभुवा विश्लेषणानेहसा तल्लस्बनं च मध्यग्रहणोत्यलस्बनं च तदुत्पन्नेनान्तरकालेन स्थितिदलं तात्कालिकस्थित्यर्धं युक्तं कुर्यात्। तथा मदीधीनयुतात्
तिथः समीलनोन्मोलने भवतः। चन्द्रग्रहणवत् स्थित्यर्धं ग्रहीत्वा यथा स्पुटं
स्थित्यर्धं साधितं तथैव स्थित्यर्धस्थाने चन्द्रग्रहणवत् मदीधं ग्रहीत्वा स्पुटं
मदीधेहयं संसाध्य तदूनो युतश्च तिष्यन्तः समौलनोन्मीलने भवत इति।

श्रिकस्णयोराद्यमिति स्पर्धमध्यकालिकयोर्जस्वनयोरन्तरेण पूर्वसाधितं स्थित्यधें कयं संस्कार्यमिति दर्भयति। यदा मध्याद्दर्भान्तकालिकलम्बनात् श्राद्धं स्पर्भकालिकं श्रिष्ठकं श्रिष्ठकं त्रयाद्धं मोच्चकालिकं श्राद्धकं भवति तदा श्रिकं स्वनयोः सतोः, यदा च मध्यात् श्राद्धं स्पार्भिकं हीनं श्रान्तमं च श्रिष्ठकं तदा धनयोर्जस्वनयोः सतोः नमनविवरेण लम्बनान्तरेण स्थितिदलं युक्तं कुर्यादिति पूर्वश्लोकेन सम्बन्धः। श्रातोऽस्मात् श्रान्यथा भवेचेदर्थात् ऋणयोर्जस्वनयोः सतोः स्पर्भमोच्चमवं न्यूनाधिकं वा धनयोर्जस्वनयोरिधकोनं भवेत्तदैवं नमनविवरेण पूर्वसाधितं स्थित्यधें विहीनं कार्यम्। श्रय पुना ऋणस्वस्थे भेदे यद्येकं लम्बनस्यमन्यद्वनं भवेत्तदा तदैक्येन तयोर्जस्वनयोर्योगेन स्थितिदलं युतं कार्यम्। एवं स्पार्थिकं मीच्चिकं च स्थित्यधे भवति। एवं सम्मोजनोन्मोलनकालिके हे मदीर्धे च स्फुटे भवतः। श्रर्थाद्यथा श्रायवत् स्थित्यधें साधितं तथैव स्थित्यधेस्थाने श्रायवन्यदाधें ग्रहीत्वा स्फुटं मदीर्धदं साध्यमिति।

श्रत्नोपपत्तिः। ब्राह्मस्पुटसिडान्ते सूर्यग्रहणाधिकारे—

''प्राग्वज्ञस्वनमसक्षत् तिष्यन्तात् स्थितिदलेन हीनयुतात्।

श्रिधकोनं तस्रध्यादृणयोक्तनाधिकं धनयोः॥

अधिकसण्योरायां मध्यात्तयान्यिमिहात्यकं भवित धनयो न्छायं हीनं यदाधिकमित्तमम्। नमनिवरिणैवं कुर्योदिहीनमतोऽन्यया स्थितिदलस्यं खेस्रे भेदे तदैकायुतं पुन:॥" एविमदं स्रोकद्यमिता। यद्यधिकं स्थित्यधें तदाऽन्तरेणान्ययोनसण्मेकम्। अन्यदनं तदैकोनाधिकमेवं विमर्दार्धे॥२॥'' इति ब्रह्मगुप्तोक्तेस्तयैव—

> "स्थित्यधीनाधिकात् प्राग्वत् तिय्यन्ताक्षस्वनं पुनः । गासमोचोद्भवं साध्यं तन्मध्यहरिजान्तरम् ॥ प्राक्षणालेऽधिकं मध्याद्भवेत् प्राग्रहणं यदि । मौचिकं लम्बनं होनं पश्चार्धं तु विपर्ययः ॥ तदा मोचस्थितिदले देयं प्रग्रहणे तथा । हरिजान्तरकं ग्रोध्यं यत्नैतत् स्थाहिपर्ययः ॥ एतदुक्तं कपालेक्ये तद्भेदे लम्बनैकता । स्वे स्वे स्थितिदले योज्या विमर्दार्थेऽपि चोक्षवत् ॥४॥"

दित सूर्यसिद्धान्तोक्तेष सर्वथा सदृशमेव श्रीपत्युक्तमिति ब्राह्मस्फुटसिद्धान्तटीकायां सूर्यसिद्धान्तटीकायां सुधाविष्णां वा श्रीमहुक्चरणोक्ता द्रष्टव्या किमव यस्यगीरवेणेति ॥११-१२॥

श्रय प्रकारान्तरेण स्म्टिश्वितिदलसाधनमा इ शार्द्रलविक्री डितेन।

*स्थित्यधीनयुतात् परिस्पुटितयेः स्याद्धस्वनं पूर्ववत् मन्मध्ययच्वेच मध्यमितयो ततस्तुस्तियौ । स्थित्यर्धेन परिस्पुटेषुजनितेनोनाधिकाद्वाऽसक्तत् तत्तिष्यन्तरनाड्काः स्थितिदले स्वः स्पर्भसुत्तगोः स्पुटे ॥१३॥

प्रथमं स्थित्यधीनयुतात् परिस्मुटितयेः स्पष्टदर्शान्तात् पूर्ववत् लम्बनं साध्यम् । ततः स्थित्यधीन परिस्मुटेषुजनितेनोनाधिकादा परिस्मुटितयेः लस्बनं साध्यम्।

स्थित्वर्धेन परिस्क टे जनितेनैनाकाधिणवासक्त-

त्तिथ्यलरेनाडिकास्थितिदले तत्स्पर्भमुद्धे स्कृटे॥''

एवमयं श्लोक:।

म्. पुस्तवि—
 "स्थित्यर्थीनयुतात् परिस्तुटितयेः स्राझम्बनं पूर्वेवत्
 तन्मध्यपहवेच मध्यमितयो ततस्तुस्तियौ

ययमधै:—सर्शकालज्ञानाय प्रथमं मध्यकालिकसष्टश्रावशात् स्थित्यधें साध्यं तदूनात् स्कुटितिष्यन्तात् लखनं नित्य साध्या। तात्कालिकसपातचन्द्रवशात् श्राः साध्यः। नितश्रासंस्कारेण सप्टिविचेपः साध्यस्त्रसाच्छिशिग्रहणवत् स्थित्यधें साध्यं तदूनात् तिष्यन्तात् पुनर्लखनं, नितः सप्टश्राः स्कुटस्थित्यधें च सर्वमानियं यावदिविशेष इति। तित्तिष्यन्तरनाहिका इति तस्य स्कुटस्पर्शकालस्य वा स्क्रियोचकालस्य तिथेः सप्टदर्शान्तकालस्य च अन्तरनाहिका स्थर्मक्राोः स्कुटे स्थितिदले स्तः। अस्य श्लोकस्य दितौयं चरणं भ्रष्टपाठत्वात्र व्याख्यातम्। भ्रष्टपाठमपि तत् मूले मूलपुस्तकानुसारि लिखितं वोद्वव्यं शोधनीयश्वायं श्लोको मदादर्शपुस्तकयोर्लिखतप्टिप्पस्थामुक्तिस्वितो विद्विद्विरित।

श्रवोपपत्तिः । भास्तरसिद्धान्तशिरोमणी—

"तिष्यन्ताद्गणितागतात् स्थितिद्वेनोनाधिकास्त्रस्वनं

तत्कास्रोत्यनतीषुसंस्कृतिभवस्थित्यर्धेन्द्रोनाधिके ।

दर्शान्ते गणितागते धनस्णं वा तद्विधायासस्रज्

ज्ञेयौ प्रग्रह्मोचसंज्ञसमयाववं क्रमात् प्रस्तुटौ ॥"

इति भास्तरोत्तं सर्वधैवास्थानुरूपमिति सैव। वस्तुतस्वयं प्रकारो ब्रह्मगुप्तोत्तस्य—

"स्फुटितिष्यन्तास्न ब्वनमसस्तत् स्थित्यभे ही नयुक्तादा । तत्स्फुटिविचेपस्तत्स्थित्यभी नयुनितिष्यन्तात् ॥ तत्स्यष्टितिष्यच्छेदान्तरे स्फिटे दिनदले विहीनयुतात् । स्विमदीर्धेनासस्तदेवं स्पष्टे विमदीर्धे ॥२॥"

श्रस्यैव पुनक्तिरिति। उपपत्तिरिप व्राह्मस्कुटसिक्षान्तटीकायामस्मन्नुक्चरणै-र्लिखितैव सर्वेथा साम्प्रतिकानामवगम्योपयोगिनी चेति तत्रैव द्रष्टव्या किमत्र तामेव लिखिला पुस्तकाकारवर्धनेन ॥१३॥

हि, पुस्तके च

[&]quot;स्थित्यभीनयुतात्परिस्मृ टितियेस्प्राह्मस्वनं पूर्ववत् तन्मध्यगद्दणोचनध्यमितयोततस्तियौ ? स्थित्यभेन परिस्मृ टेजनितनेनाकाधिवासकृत् त्तिष्यन्तरनाङ्कास्थितिदल्वे तस्पर्भसुकृष्णोः स्मृ टे॥"

त्रयेष्ट्यासे यासात्वानावने च चन्द्रयहणाद्यो विश्रेषस्तमाह मन्दाक्रान्ता-वत्तेन---

बाह्यन्द्रग्रहणविधि(१)नैवेष्टकालोड्सवो यः चेपस्पष्ट(२)स्थितिदलहतो भाजितः प्रस्फुटेन । स्थित्यर्धेन स्फुट दह(३) भवेदुत्तवत् कालसिद्धि-(४)श्वेष्टग्रासाहुणकहरयोर्व्यत्ययेनासकृत् स्थात् ॥१४॥

चन्द्रग्रहणविधिनैव दृष्टकालो इवो यो बाहु: स चिपस्पष्टिस्थितिद्विन तत्कालस्मुटग्ररजनितेन स्थित्यर्धेन हतो गुणितः प्रस्मुटेन स्थित्यर्धेन—स्पर्धमध्य-कालयोरन्तरेणेत्यर्थः—भाजितः दृह स्यँग्रहणे स्मुटो बाहुभैवेदिति। दृष्ट-ग्रासात् सकाग्रात् उक्तवत् गुणकहरयोर्व्यत्ययेन वैपरीत्येन श्रमकत् वारंवार-क्रियया कालसिद्विष्य स्थादिति।

अवोपपत्ति:-सिद्वान्तशिरोमणी-

'भीषं शशाङ्गयहणोक्तमत्र स्फुटेषुजीन स्थितिखण्डनेन । हतोऽय तेनैव हतः स्फुटेन बाहुः स्फुटः स्याद्गृहणेऽत्र भानोः ॥ यासाच कालानयने फलं यत् स्फुटेन निम्नं स्थितिखण्डनेन । स्फुटेषुजीनासक्षदुद्दृतं तत् स्थित्थर्षश्च भवतीष्टकालः ॥''

इति भास्त्ररोक्तं श्रीपत्यनुरूपमेवास्तत एवावसेया किमत सर्वेत्रोक्तविषयस्य विवेचनेनेति ॥१४॥

⁽१) अत्र मू. पुस्तके हि. पुस्तके च "विधिनैवेष्टका "विधियः" एवं वृष्टिताचर: पाठ:।

⁽२) अत मू. पुस्तकी ''चिपस्पष्टचिदलहतो'' इति पाठस्तथा हि. पुस्तके च ''चेपस्स्रेष्टचि · · दलहतो'' इति पाठ:।

⁽३) अव ''भवदुक्तवत्' इति मू. पाठ:।

⁽४) अवोभयो: पुस्तकयो: "सिंद्धि: इष्टयासाह् एक ... " इति पाठ:।

श्रथ सुगमोपायेन लखनावनत्योरानयनमाच द्वाभ्यां मञ्ज्भाषिणीभ्यामेकीन प्रमिताचरावृत्तेन च—

*विपदोदयापमपलैकतान्तरात् विग्रहच्युतात् क्रमगुणेन भाजिता । विभिश्चिनौदलक्षतिः फलोड्यृता रविविविभोदयवियोगशिच्चिनौ ॥१५॥

त्रथवाऽपि लम्बनस्यं खमुत्तवत्

विपदोदयापमपलैकतान्तरम् । विग्रहोनलग्नजभरेण मिश्रितं

खदिगन्यथा तु वियुतं ततो गुणः ॥१६॥ खनगै २०६ तो भवति वाऽवनति-विधिकत्त एव निखिलोऽप्यनया ।

वलनादिकं च परिलेखविधिः

गिपर्ववच सवितुर्गहणे॥१०॥

विपदोदयो विविभन्नगं—विगतः पदो राशिवयात्मको यसादुदयात्—तस्य अपमः क्रान्तिः पनं अचांशाय तयोः एकतान्तरात् योगान्तरात् समभिन्नदिक्त्वे

विपदोदयावमवलैकातान्तरं
विग्टहचुप्रता विभगुणेन भाजिताम्।
भभगीक्षिनौदलक्षते फलोडृता
रविविविभोदयवियोगिशिक्षनी॥
अथवा विलम्बनम्दणं खमुक्तवत्
विपदोदयावमवलैकातान्तरम्।
विग्टहोनलग्नजशरेण मिश्रितं
खिरस्थाः...वियुतं तथा गुणः॥

^{*} मू. पुरतकी—

इति शेषः । विग्रहचुतात् राशिवयात् ग्राडात् क्रमगुणेन क्रमन्यया विभ-शिक्षिनोदलक्षति—: विज्यार्थस्य वर्गः — भाजिता फलेनोड्नता रिविविविभोदय — वियोगिशिक्षिनो विविभलग्नार्कान्तरच्या। श्रथवाऽिष लम्बनं भवित तत् ऋणं स्वं उक्तवत् प्रवीक्षरीस्वेव भवित । श्रय विपदोदयापमपलेकतान्तरं — विविभलग्नकान्तरचांशानां च योगान्तरं विग्रहोनलग्नजशरेण — विविभलग्नो-त्पन्नेन शरेण — स्वदिक् मिश्रितं सहितं श्रन्यथा दिग्भेदे तु वियुतं विहीनं यत् स्थात् ततो गुणो-जीवा या भवित — खनगैः सप्तत्या ७० हतोवाऽवनितर्भवित । प्रकारान्तरेण नितः स्थादिति । श्रन्या नत्या निस्तिलोऽिष विधः उक्त एव । श्रय वलनादिकं परिलेखविधिश्व स्वतितुर्शहणे च — सूर्यग्रहणेऽपीत्यर्थः — श्राश्यर्ववत् चन्द्रग्रहणवत् भवतीति श्रेषः ।

श्रत्रोपपत्ति:। स्वल्पान्तराद्याम्योत्तरवृत्त एव विविभलग्नं प्रकल्पा दिनार्ध-काले रविवन्नतांशा उन्नतांशास साधिता:। तेन विविभलग्नस्य क्रान्त्यंशाना-

> वनगेह तो भवति वावनिति धिषक्त एव निखिलोऽप्य..... वलनानि कंच परिलेखिविधि: श्रिपदैवच्च सिवतुर्गेहर्सा॥" एविमदं पद्मवस्म ।

हि पुस्तने च

"विपलीद्यावमपलेकातान्तरा
विग्रहच्युतविभग्रयेन भाजिताम।
भभग्रच्यिनीपलकाते प्रलोडृता
रविपिविभेदय वियोगशिक्षिनी॥
अथवापि लम्बनस्यं समुक्तवदिपयोगपवमप्रलेकातान्तरम्।
तिग्रहोनलग्रजशरेण मिश्रितं
स्वदिन्यथापि युतं ततो गुणः॥
खनगेष्ठं तो भवति वावनति
विधिष्का एव निखिलोब्यपाः।
वलनानिकं च परिलेखविधिः
शशिवच सवितुर्येह्यीन॥'' एविसिदं पदावयम्।

मक्षांशानां च समिदिशां योगो भिन्नदिशामन्तरं खल्पाचांशे देशे विविभनतांशा भवन्ति । ते विष्णद्वचाता उन्नतांशास्तेषां क्रमच्या विविभलग्नस्य शङ्गः । श्रथ ''वेदप्तशङ्क्विद्वतात् विगुणस्य वर्गा''दित्यादिना लम्बनघटिकाः

श्रथ पूर्वभाधिता विविभलग्ननतांशा विनिभलग्नोत्पन्नेन ग्ररेण एकदिक्ले सिहता भिन्नदिक्ले रिहता विविभलग्नादिमण्डलाविध चन्द्रहक्चेपचापांशाः साधितास्त एव खल्यान्तरा श्रिप सुखार्थं रिवहक्चेपचापांशा श्रिप खीक्षताः। श्रितो रिवन्द्रयोर्द्वयोरव हक्चेपी सभी जाती तेन "विज्यातुल्येन रिवन्द्रयोर्द्वक्चेपेण तयोर्गत्यन्तरपञ्चदशांग्रतुल्याः परमा श्रवनतिलिप्ता लभ्यन्ते तदा

साधितेन द्वतंचेपेण किमिति $\frac{\mathbf{द}$ क्तंचेप \times र.चं गश्चं \mathbf{z} क्तंचेप \times ७८०।३५ \mathbf{u} ५८। \mathbf{x} २४१५ \times १५

वाऽवनित"रिख्यपपत्रम्। ''दृकच्चेपात् सप्तति ७० हृतात् भवेदाऽवनितः फलम्।'' दृखनेन स्र्येसिद्धाम्तेऽपि प्रकाराम्तरेणेदं नत्यानयनमुक्तमिति विवेचनीयम्॥१५-१७॥

त्रथ यहणाध्यायमुपसंहरति रथोडताइत्तेन—

न स्फुटं भवति पञ्चजीवया

लम्बनं निष्ट यतस्ततः कृतम् ।

युक्तमुक्तमिति जिष्णुसृनुना

तन्मयाऽपि कथितं परिस्फुटम् ॥१८॥

दृति सिद्धान्तशेखरे सूर्यग्रहणाध्यायः षष्ठः ॥६॥

यतो हितो. पश्चजीवया - अग्रा, खलग्ननतां ग्रच्या, रवेक्त्रतां ग्रच्या विविभ-

लग्नस्थोत्रतां प्रज्या, विविभलग्ननतां प्रज्या-चे खेतया लग्बनं स्मुटं न भवति ततस्त स्मादेतोः निष्ठ क्षतं लग्बनानयनिमत्यर्थः। दति जिण्णुस्नुना ब्रह्मगुप्तेन युक्तसुक्तं समीचीनं कथितिमत्यर्थः। तत्तस्मात् कारणात् मया श्रीपतिनाऽपि पिरस्मुटं ब्रह्मगुप्तोक्तसहय मित्यर्थः। कथितिमिति। श्रनया श्रीपत्युक्त्या स्र्ययहणाध्यायः श्रीपतिना ब्रह्मगुप्तोक्तसहय एवोक्त दित स्चिते।

"दृगणितैकां न भवति यसात् पञ्चज्यया रविग्रहणे। तस्मायया तदैकां तथा प्रवच्यामि तिष्यन्ते॥"

श्रस्या ब्रह्मगुप्तोत्तेव्योखायां चतुर्वेदाचार्थः-

"पञ्चन्यया पञ्चन्याविधानेन रिवयहणं यदाचार्येषपिनवह्नम्। तद्यथा। उदयन्या, मध्यन्या, मङ्गन्या, द्रगतिन्या, द्रक्त्तेपन्या च। एताभिरार्यभटा-दिभिस्तया पौलिम्मतन्त्रे पञ्चन्यायन्द्रमसः खिदनगतमेषचरदलकान्त्यादिभिः किल्यताः। एवं तत्र द्रमन्याविधानेन रिवयहणं यदुपिनवहं ताद्यममान्ते भवति। ये च तत्र दोषास्तानाचार्यं एव वन्यति तन्त्रपरीचाध्याये वयमिप तनैव व्याख्यास्थामः।"

तन्त्रपरीचाध्याये च-

''पञ्च ज्यया यतोऽर्के यह एं श्रीषेण विश्व चन्द्र क्षतम्। श्रार्थे भटोक्तान्य नयोर कं यह दूषणानि ततः॥ एवं विचार्थभाणे पञ्च ज्यालस्य नं महास्यूलम्। स्यूलाऽवनतिस्य तथा दशज्यया लस्य नावनती॥''

इत्यादिनोक्तं विचार्यं 'न स्मृटं भवति पञ्चजीवयेति' श्रीपतिनोक्तमिति। शिष्यधीवृद्धिदतन्त्रे लज्जाचार्येण सूर्यसिद्धान्ते च पूर्वीक्तपञ्चन्ययैवाक्षंग्रहणानयन-मुक्तमिति तत् सदोषमवगत्य श्रीपतिना ब्रह्मगुप्तसंचरितः पन्या श्रवसम्बत उक्तस शिष्टतापुरस्मरं न स्मृटं भवति पञ्चजीवयेत्यादीत्यलं पञ्चवितेन ॥१८॥

> दति श्रीक्षणमिश्रक्तते सिद्धान्तग्रेखरविवरणे सूर्य्थग्रहणाधिकारः षष्टः॥

ग्रथ सप्तमोऽध्यायः।

श्रथ पर्वसभावाध्यायो व्याख्यायते—तत्नादी पर्वसंभवज्ञानमात्र मन्दाक्रान्ता-वृत्तेन—

चक्रार्धाभ्यां १२।६ सहिततमसो(१) भाखतो लिप्तिका याः

(१)खल्पानल्पास्तपनतमसोर्भुत्तियुत्या विभत्ताः।

यातैयेंयैः प्रपददिवसैः पचमासान्तयोस्तै-

स्तिष्यन्तञ्चेद्रजनिदिनयोः पर्वेगी चन्द्रभान्वोः ॥१॥

सहिततमसो भाखतः सपातस्य रवेः लिप्तिकाः कलाः चक्रार्घाभ्यां द्वादग्रराग्नेः षड्गिय याः खल्पानल्याः जनाधिकास्ताः तपनतमसोभ्कियुत्या रवेयन्द्रपातस्य च गतियोगेन विभक्ता हृताः सत्यो याता येयाय दिवसाः स्थः। क्रिमेण गतानि गम्यानि च दिनानि भवन्तीत्यर्थः। तैः यातैर्ययैय प्रपददिवसैः निकटदिनैः पच्चमासान्तयोः-पच्चान्तः पृणिमा मासान्तयामावास्या तयोः-क्रमेण रजनिदिनयोस्तिय्यन्तयेत्। रजन्यां पृणिमायास्तियरन्तयेत् दिनेऽमावास्याया-स्तियरन्तयेत् तदा चन्द्रभान्वोः पवेणी यद्दणे भवतः।

श्रुतोपपत्तिः। ग्रहणं हि छायच्छादकयोर्भानैक्यार्धादत्ये चन्द्रगरे सत्येव भवति। तत्तावत् श्रमावास्थापोणंमास्योश्वक्रचक्रार्धान्तरितौ रवीन्द्र भवत इति सपातरिवः सपातचन्द्रो वा श्रंशादिना समावेव तत् सपातरवौ सपातचन्द्रे वा षड्राशितुत्ये द्वादशराशितुत्ये वा श्रराभावाद्गृहणसंभावनेति। श्रतः किस्नं-

⁽१) मू, पुस्तके "स्वच्या नत्या स्वनतमसोर्भुत्तियुत्त्या विभत्ता। यातैर्यैरैंस्थित्यन्तश्चेत्एवं पाठमेदाः।

⁽१) श्रव हि. पुक्षके "चक्रार्थायां सहिततमसी लिप्तिकाया....." दृश्येवं श्रिटिताचरस्वदनु ''स्रता-नत्वात्तपन···पाहैयैंयें" दृति पाठमेदा:। दृतरच मू. पुस्तकावत् पाठः।

सिनिदिष्टदिने रिवराइ श्रानीय तयोथींगं क्वा लिप्तीक्वा 'यदि रिवराह्वोर्गिति-योगेन एकं दिनं लभ्यते तदाऽऽभिः सपातार्कलिप्ताभिः किमिति, गतगम्यदिनानि यान्यागिमष्यन्ति तदन्ते सपातार्कश्रक्तार्धतुत्वश्रक्षतुत्वो वा भविष्यत्येविति तत्र श्रराभावोऽत्यत्यः शरो वा नियत एव। श्रतो निकटवर्त्तिन्यमावास्यान्ते दिने विद्यमाने पौर्णमास्यन्ते रात्रौ विद्यमाने वा ग्रहणसंभावना युक्ता ॥१॥

श्रय ग्रहणसंभवेऽवगते स्थूलरीत्या ग्रासप्रमाणं निर्दिगति वसन्ततिलका-वत्तेन—

> तात्कालिकोड्पित(१)पातसमासवाही-स्तनांशका यदि भवेयुरिनांश १२ मध्ये। दिक् १० कुञ्जर ८ र्तु ६ जलिघ ४ प्रमितेस्तदंशैः पादोत्तरं शशधरग्रहणं वदन्ति ॥२॥

तत्र गतगस्यचालनानीते पूर्णिमान्ते तात्कालिकस्य उडुपतेश्वन्द्रस्य पातस्य च यः समासो योगस्तस्य बाह्रोभ्जस्य यंग्रका भागा यदि इनांग्रमध्ये द्वादगांगा-भ्यन्तरे भवेशुस्तदा ग्रहणसंभावनायां दिक्कुन्तर्त्जलिधप्रमितैः तदंग्रैः सपात-चन्द्रभुजांग्रैः पादोत्तरं चतुर्थांग्रष्टद्वा ग्रग्रधरग्रहणं वदन्ति । त्राचार्या दति वाक्यग्रेषः । सपातचन्द्रभुजांग्रेषु दिक् १० प्रमितेषु सत्सु चतुर्थांग्रप्रमाणं चन्द्रग्रहणं कुन्तर ८ प्रमितेषु सत्सु अधंप्रमाणं ऋतु ६ प्रमितेषु सत्सु पादोनं सर्वग्रहणं जलिधि ४ प्रमितेषु च सर्वग्रहणभिति ।

श्रवोपपत्ति:—चन्द्रग्रहणे सपातरवेर्भुजांशाः सपातचन्द्रभुजांशाश्व समा एव। श्रय च तव मध्यमं मानैकार्षे षट्पञ्चाश्यत्ककास्त्रत्समः शरो दादश्मिः १२ भुजभागैर्भवित तेनोपपत्रं यदि भवेषुरिनांश्रमध्य दति। दिक्कुञ्चरत्तुं जलधि-प्रमितैस्तदंशैः पादोत्तरं ग्रहणमिति स्थूकरौत्या स्वत्यान्तरमुक्तमिति प्रतिभाति ॥२॥

स्तवांशका यदि भवेयुरिनांश्भध्ये।

दिकुञ्जरस्तु जलधिप्रसितैस्तदंशैः

पादीत्तर ... घरग्रहणं वदन्ति॥" एवमयं स्नोकः।

⁽१) षत्र मू. पुस्तके ''वातसमासमाहो । । दिकुञ्जरस्तु ... वातीत्तरः द्रित पाठभेदा वर्त्तन्ते ।

बि. पुत्तके च "तात्कालिकी डुपति · · · समासवाची ?

श्रथ यस्यां पीर्णमास्थाममावास्थायां वा ग्रहणं दृष्टं ततः पूर्वे परतो वा प्रडिमांसैस्तादृष्टेव स्थितिरिति षाणमासिकं चालनमाह सम्धराद्वत्तेन—

चेपः षाग्मासिकोऽके शर्राजनभरसा ५।२४।२०।६
भाषालिप्ताविलिप्ता

बाणाक्तत्यर्भरामेषव ५।२२।१२।५३ द्रति शशिनि भवेतमासोऽय तुङ्गे।

शुन्यं नन्देन्दवोऽतो नयनजलधयः

षट्करा 0।१९।४२।२६ खन्द्रपाते

खाङ्काक्तत्यभवेदा ०।८।२२।४० स्वगतगतवते पर्वणे खर्णमेते ॥३॥*

यके रवी गरिजनभरसाः ५।२८।२०।६ भांग्रिलिप्ताविलिप्ताः षाण्मासिकः चेपो भवित । ग्रिमिन चन्द्रे वाणाकत्यकेरामेषवः ५।२२।१२।५३ भांग्रिलिप्ता-विलिप्ताः षाण्मासिकः चेपो भवित । यथ खेतभासयन्द्रस्य तुङ्गे उचे ग्रन्थं नन्देन्दवः, ग्रतोऽनन्तरं नयनजलधयः षट्कराः एता ०।१८।४२।२६ भांग्रिलिप्ताः विलिप्ताः षाण्मासिकः चेपो भवित । चन्द्रपाते राह्ये खाङ्काक्रत्यभवेदाः ०।८।२२।४० भांग्रिलिप्ताः षाण्मासिकः चेपो भवित । एते रव्यादीनां चेपाः श्रगतगतवते पर्वणे भाविने ग्रहणाय भूताय ग्रहणाय च खणं भवित्त । ग्रहणसंभावनादिनात् षण्मासोत्तरं ग्रहणज्ञानाय एते चेपा रव्यादिषु योज्याः । षण्मासैः पूर्वं ग्रहणज्ञानाय रव्यादिषु वियोज्याः । एवं तत्सामियका रव्यादयो भवन्तीति ।

श्रथ ग्रहणसमयतः परतः पूर्वं वा मासार्धेऽपि तादृथ्याः स्थितेः सम्भावनिति पाचिकं चालनमाइ गार्दृलिविक्री जितन—

खं शक्रा नगसागरा द्वय 01१४१४९१२ मिने चन्द्रे रसात्यष्टयो

धीरामा नयनाञ्चयो ६।१०।३५।४२ ऽय गगनं

भू: खाब्ययस्त्रीन्दव: ०।१।४०।१३।

चन्द्रोचे च विधुन्तुदे विचरणा

लिप्ता गजास्थोधयः 01018918५

चेपः पाचिक एष कौत्तित दूह

न्नैः पर्वणोऽन्वेषणे ॥४॥*

खं यक्रा दत्यादि सुगमम्। एवं श्रीपत्यृक्तानि-

षाएमासिकं चालनानि

पाचिकचालनानि

रवे: = प्रार्धार्श्ह

चन्द्रस्य = प्रारशाश्रारह

चन्द्रस्य=६।१७।३५।४२

चन्द्रोचस्य=ा१८।४२।५३

चन्द्रोचस्य = ।।१।४।।१३

पातस्य=्थ। २२।४०

पातस्य = ०।०।४७।४५

एतत् स्रोकद्यं मू, पुरतके—

"चेपः शास्त्रासिकेऽर्षे श्रविनभसी भांश लिप्ता विलिप्ता वायाक्रत्यकरामेषव इति श्रिश्ति श्रेतभासीऽथ तुङ्गः। श्र्यं नन्देन्द्वीऽती नयनजल्पयः षट्कराश्रन्द्रवाते लां काक्यत्यसेवेदास्त्रगतिगतपतेः पर्वेणे स्वर्णमेते॥ खंशक्ता नगसागराइयमिने चन्द्रेरसात्रप्रयोः धौरामानयनात्र्ययोऽष गगनं भ्वात्ययस्त्रीन च। चन्द्रीचे च विधुन्तुदे विचरणा लिप्ता गजाभीधय-चेपः पाचिक एष कौर्त्तित इह ज्ञैः पर्वेणीऽन्वेषणे॥" 'चेपः पाचिक एव कीर्त्तित इह ज्ञैः पर्वणोऽन्वेषणे' इत्यनेन श्रीपितना श्रागमोक्त-मेव मयोक्कमिति स्चिते। रव्यादीनां मध्य गतिवश्रेनानीतानि चालनान्येताविक्ति भवन्तीत्यव तहिण्तिमेव प्रमाणम्। श्रीपितिना चाच प्रायो लक्काचार्यीक्वानि चालनान्येव शब्दान्तरेणोक्कानि। लक्काचार्येणापि प्रायो ब्रह्मगुप्तोक्का एव चालनाङ्का उक्का इति स्मुटमेव। परमेतिषां परस्परं कुव्वचित् खल्पभेदो दृश्यमानो गणितद्भैगेणितद्वारा स्थिरीकरणीयस्तव पाठश्व संशोध्य कल्पनीयः। श्रस्मामिर्थेथासंभवं सर्वव संस्थावाचिश्रव्दस्थाने श्रादर्शपुस्तकानुसारेणैव च्यौतिषसिद्वान्तप्रसिद्वा श्रङ्का लिखिता इति सुधीभिर्विवेचनीयम्॥॥॥

श्रय चन्द्रग्रहणस्यैकं प्रश्नमाहोपजातिकया—

द्युराशि(१)मिष्टद्युचरं विलोक्य जानाति(२) योऽङ्ग ग्रहणं हिमांशो:। विना(३) विवस्तिष्टिमरिक्सपातै: स राजते तन्त्रविदां सभासु ॥५॥

हि, पुस्तके च

चिपष्वाप्यासिकेच्ये यरिजनभरसाभां यिलप्ताविलिप्ताः वाणाक्रत्यकारीम् व इति यथिनि स्ते तथा सीऽथ तुक्ने । यून्यं मन्देन्द्वीऽतो नयनजलघयः षट्करायन्द्रपति खडाक्रत्यस्वेदास्त्वगतिगतपतेः पवैणस्स्तेणेमेते ॥ खंग्रकानगसागराइयमिने चन्द्रे रसात्यष्टयो धीरामानयनास्ययोऽथ गगनं भूवास्ययस्त्रीन्दवः । चन्द्रीचे च विधन्तुदेऽपि चरणालिप्तागजाभीदय चिपः पाचिक एव कौर्तित इह ज्ञैः पवैणोऽन्वेषये॥''

एतादृशं वर्त्तते । तव मत्तं शोधितपाठसाचाङ्गाभिनिवेशस सुधीभिदिवेचनीय:।

- (१) अप मू. पुस्तके दि. पुस्तके प "युराशिनिसयुपरं विलोक्य" इत्येव पाठ:।
- (२) अम दि, पुस्तकी "याङ्गग्रहणाँ" द्रति पाठ:।
- (३) अत्र मू. पुस्तके "विना विवस्तितरिक्षिपातैः" इति पाठसाथा हि, पुस्तके च "विनापि वस्तन्वित-रिक्सिपातैः" इति पाठः।

यो गणकः युराभिं महर्गणं इष्टयुचरं कंचन यहं विलोक्य ज्ञाला विव-खिष्ठमरिमपातैर्विना सूर्यं चन्द्रं पातञ्चाज्ञालैव हिमांग्रयहणं जानाति चन्द्र-यहणं साधयति हे मङ्ग सखे! स चन्द्रयहणावगमकर्त्ता गणकः तन्त्रविदां ज्यौतिषगणितनिष्णातानां गोष्ठोषु राजते दीसिमान् भवतीति ॥५॥

अयानन्तरोक्तप्रश्रस्थोत्तरमाच् वसन्ततिस्वतावृत्तेन—

पाते(१)न्दुमग्डलसमासहते खुराशो
भूवासरैश्व विहते भगणादि लब्बम् ।
तवानुलोममथवा विषयान्तराद्यं
कृत्वा(२)ऽर्कवच समवेहि विधूपरागम् ॥६॥

द्युराशी-श्रहर्भेण-पातेन्दुमण्डलसमासहते चन्द्रपातभगणस्य चन्द्र भगणस्य च योगेन गुणिते भूवासरै: कल्पसावनदिनै: विद्वते भगणादि फलं यन्नस्यं तत्र श्रक्षेवत् श्रनुलोमं विषयान्तरादां देशान्तरादि कर्म काला श्रथवा कथित-रीतिभिन्नरीत्या विधूपरागं चन्द्रग्रहणं समवेहि जानीहीति।

श्रवोपपत्ति:। वैराभिकेन कल्पसावनदिनैः कल्पसम्बन्धिचन्द्रचन्द्रपात भगणयोगो लभ्यते तदाऽहर्भणेन किमिति सपातचन्द्रो भगणादिरागमिष्यति। पौर्णमास्यां सपातरविभुजांशाः सपातचन्द्रभुजांशाश्व समा एवेति रविचन्द्रपाताः सर्वेऽपि ज्ञाता भवन्ति। तैश्व चन्द्रग्रहणज्ञानं सुगमं पूर्वीक्वरीत्येति॥६॥

⁽१) अव मू. पुस्तने ''वातेन्दुमख्खसमा सहते द्यराशी'' इति पाठसाथा है हि. पुस्तने च ''वातेष्टमख्डस समासहते द्यराशी'' इति पाठ:।

⁽२) अत मू. पुस्तने "क्रालार्थवच" द्रित पाठ:।

त्रथ ग्रहणप्रस्रस्थोत्तरप्रकारान्तरं वसन्ततिलक्याह । कल्पेन्दु(१)पातभगणैक्यहतादभौष्टात् तत्कल्पमग्डलहृताद्भगणादि लब्धम् । देशान्तराद्यमनुलोममयो विधाय प्राग्व (२)क्करस्थितिदलाद्यखिलं विधेयम्॥९॥

द्रति सिद्धान्तश्रेखरे पर्वानयनाध्यायः सप्तमः ॥७॥

श्रभीष्टात् ज्ञातग्रहात् कल्पेन्दुपातभगणैकाहतात् कल्पे इन्होस्तत्पातस्य च यो भगणयोयींगस्तेन गुणितात् तत्कल्पमण्डलहृतात् ज्ञातग्रहस्य कल्पसम्बन्धिना भगणेन हृतात् यद्गगणादि लब्धं तत्र श्रथोऽनन्तरं देशान्तराद्यमनुलोमं विधाय प्राग्वत् शर: स्थितिदलादि श्रखिलं साध्यवस्तु च विधेयम् ।

चत्रोपपत्ति: —युगे पातभगणानां चन्द्रभगणानां च योगं कत्वा तेन गुणित इष्टग्रह इष्टग्रहयुगभगणेभैक्तस्त्रत लिखः सपातचन्द्रो भवतीति तैराभिकेन सुगमा। अथैवमागते मध्यमे सपातचन्द्रे देशान्तरमन्दफलादीन् यथागतान् संस्क्रत्य स्पष्टः सपातचन्द्रो भवति ततो विचेपस स्वतः समीचीनः। एवं शरवशतो विस्वादिज्ञानेन स्थित्यर्भाद्यानयनं परिलेखादिकरणं सुगमं समीचीनमेवेत्यलं पक्तवितेन ॥६॥

> द्दित श्रीक्षणामिश्रकते सिद्धान्तग्रेखरविवरणे पर्वानयनाध्यायः सप्तमः ॥७॥

⁽१) अत मू. पुरुके "कल्पेन्दुवात..." इति पाठ:।

⁽२) अत मू, पुसको, दि, पुसको च ''प्राग्वचरस्थिति''…इति पाठ:।

यथाष्टमोऽध्यायः।

श्रय पाताध्यायो व्याख्यायते। तत्रादी व्यतीपातस्य लचणमाच मालिनी-वृत्तेन—

भवनदलसमासे क्रान्तिसास्ये (१) रवीन्द्रो-नियतमयनभेदे गोलयोदिक्समत्वे । दिनमणिमणिनौलात् सोम(२)सूर्याध्मयोगा-दपि दहन द्रवाशु स्थाद्यतौ(३)पातनामा ॥१॥

रवीन्द्वोः सूर्यचन्द्रयोः श्रयनभेदे गोलयोदिक्समले भवनदलसमासे क्रान्तिसाग्ये षड्राशितुल्ययोगे क्रान्त्योः समले दिनमण्मिणनौलात् स्यरूप-नौलमणेः सोमसूर्याश्मयोगात् चन्द्ररूपात्स्यंप्रस्तरयोगात् श्रपि दहन इव श्रान्तिव नियतं श्राश्च लितिमव व्यतीपातनामा योगः स्थात्। यथा रिवमणेः सूर्याश्मनश्च य गेनाग्निरूपद्यते तथेव रिवचन्द्रयोः क्रान्तिसाग्यरूपेण योगेनाग्नि-वद्यतोपाता नामः योगा भत्रताति। विशिषणात्यन्तं श्रभफलं पातयित नाशयित इति श्रतीपातो नाम योगविशेष इति।

श्रवापपत्ति:—ययायाँगः षड्राशितुत्वस्ताववस्त्रमेव भिनायनस्त्राविकगोलस्त्री च भवतः। तद्यथा यद्येकः = रा १। तदा परः = ५ एवं द्वयोः प्रमाणे षड्राशि-तुत्वे योगे १।५॥ २।४॥ ३।३॥ ४।२ एवमव द्वयोर्भुजयोस्तुत्वव्यत्वात् तयोः स्थानीये क्रान्तो समे श्रतोऽव व्यतीपात इति ॥१॥

⁽१) अत भू, पुस्तके "रवीन्दोर्नियत..." द्रति पाठ:।

⁽२) अत हि, पुस्तके "स्यीययोगादिप भगण द्रवाग्र" दित पाठ: ।

⁽३) त्रव मू, पुस्तके "स्याद्वातीवातनामा" दित पाठ: ।

ष्यव वैधृताख्यस्य पातस्य लचणमाह मालिनीवृत्तेन ।

श्रयनक्षतसमत्वे गोलयोभिद्गदिक्त्वे दिनकरशश्रयोगे चक्रतुक्ये च जाते । तद्(१)पमसमतायां मङ्गलोन्गूलनार्धे विषमिव मधुसिंदिः सम्यतो देधतः स्यात् ॥२॥

श्रयन क्रतसमले तुल्यायन त्या स्योभिन दिक्तवे दिनकरस्य शश्रिनस्य योगे चक्रतुल्ये द्वादशराशिसमे जार्त तदपमयाः रिवचन्द्रयाः क्रान्याः समतायां सत्या मधुमिष साम्यतो विषमिव, मधुनः सिष्यस्य तुल्यपरिमाणयोगीनेन यथा विषमुत्पद्यते तथैवात्र रिवचन्द्रयाः क्रान्तिसाम्येन मङ्गलान्मूंलनार्थं तत्र क्रतानां मङ्गलकमणां विनाशार्थं वैष्टतो नाम योगः स्थात्। मङ्गल विशेषेण प्रियते श्रवरोध्यत दति विष्टतः। विष्टत एव वैष्टतः।

श्रुवोपपत्ति.—ययोर्थोगो हादशराशिसमस्ताववश्यमेव भिन्नगोलस्थाविकायन-गतौ च स्थाताम्। तद्यश्रा यद्येकः = रा १। तदा परः = रा ११। एवं तयोः प्रमाणे १११॥ रा१०॥ ३८॥ ४०८॥ ४००॥ ६०६॥ ७५ इत्यादि। श्रुव ह्याभिन-गोलात्र्यनयागैका च। एवमच भुजयास्तुल्यलादकेक्रान्तिसमा चन्द्रस्थानक्रान्ति-रतस्त्वव वैध्तस्य संभव इति ॥२॥

ग्रथ पातस्य भावाभावमाह मालिनीवृत्तेन-

तिनवभवनजाता क्रान्तिरिन्दो(२)र्थदाऽल्या दिन(३)क्षदपमतः स्थान्मेषजूकादिजातात् ।

^{ে (}१) श्रच सू. पुरूके "तदवमसमतायाङ्गमलोन्मूलनार्घं'' इति पाठरूया हि. पुरूके च ''तदवमसमताया-मङ्गुलैर्मुलनार्घं' इति पाठ: ।

⁽२) अव हि. पुस्तके "रिन्दोर्यदल्पा" इति गाठ:।

⁽३) अत्र म्, पुस्तके "दिनक्रदम ततो या मेषजूकादिजाता"। इति पाठस्तथा हि, पुस्तके च "दिनक्रत-मदतीया मेषजूकादिजाता" इति पाठ:।

निष्यतमपरणा(२) च क्रान्तिसाम्यं रवीन्द्रो-नियतमपरणा(२) ले जायते संभवोऽस्य ॥३॥

इन्हो अन्द्रस्य तिनवभवनजाता क्रान्ति हिंचतुर्थ ग्रदो द्वावा क्रान्ति मेषज्ञादि-जातात् दिन क्रदपमत प्रथम हतीयपदो द्ववाया रिवक्रान्ते: यदा अल्पा तदा रवान्दाः क्रान्ति साम्यं निष्ठ भवति । अपरयात्वे अन्ययास्थितौ निश्चितम्ब अस्य क्रान्ति साम्यस्य सभवो जायते ।

श्रुवोपपत्ति — विनवभवनजाता क्रान्तिरित्यनेन चन्द्रस्य परमा स्पष्टक्रान्तिगृद्यते चेत् क्रान्तिसास्यकयनं गोलयुक्त्यनुकूलं स्यादन्यया ददमवैक श्रीपतेः
पद्यं भास्त्रराचार्येण स्वसिद्धान्तिश्रिरोमणी पाताधिकारे वासनाभाष्यं ''श्रुव्र धौवदिदपचे सूर्योपमादोजपदोद्भवादित्यादिलचणेन क्रान्तिसास्याभावः । तथा ब्रह्मगुप्तपचेऽपि विनवग्रहेन्दुक्रान्तिरित्यादिना लच्चणेन तथा चिनवभवनजाता क्रान्तिरित्यादिना शिखरोक्तलचणेन तथा—

> रविरोजपदक्रान्तेश्वन्द्रयुग्मपदोङ्गवा । खल्पा चेत्र तयोः क्रान्याः साम्यं स्थादन्यया भवेत् ॥

इति माधनोक्ष सिंदान्तवृङ्गम णिल नणेनापि क्रान्तिसाम्याभावः। एवमन्येषां तदन्सारिणामपि पचे देश्व स्पटं नामोक्षेखं बहुभिग्रत्यकारैः सह सयुक्ति खिण्डतिमिति। अत्र 'तिनवभवनजाता क्रान्तिरित्यादिना प्रेखरोक्तलचणन' इत्हेवं भास्कराचार्याणां कथनेन भास्कराचार्याणां ममयेऽपि तिनवभवन-जाता क्रान्तिरिति श्री उते श्लोका गणकानां मध्य प्रसिद्ध श्रासादय च सिकान्त-प्रेखरोऽपि केवलं प्रखरनामा श्रातप्रसिद्ध वाक्षावशक्त्या प्रासंख श्रासो दित प्रतोयते॥३॥

⁽१) भव म् पुस्तके "तदा वा" इति पाउसया दि. पुस्तके च "तदापक्रान्ति..." इति पाठ:।

⁽२) अप्त मू, पुस्तके हि, पुस्तके च "मपरथा चैज्ञायते दित पाटः। अस्माभिस्त्वेतत् पयं भास्कर-सिद्धान्तिश्ररीमगेष्टिष्यण्या यथावदुद्धतं वीध्यमिति।

अय चक्रचक्रार्धतुख्ययोगकाले रवीन्दुपातानामानयनार्थमाच मालिनीहत्तेन—

तपनगगिसमासे चक्रचक्रार्धहीना-धिकतरकालकास्तद्भात्तायोगेन भत्ताः। फलिम दिवसादां स्थात् (१) क्रियन्तेऽनुपातात् स्वफलयुत(२)विहीनाः सूर्यभौतांश्रपाराः॥ ॥ ॥

तपनग्रशिसमासे रिवचन्द्रयोथींगे चक्रचक्राध्हीनाधिकतग्रकालिका चक्र चक्राधीभ्यां हीनाश्व ग्रधिकतराश्व—ग्रधिका एवाधिकतगः—तङ्गक्तियोगेन रिवचन्द्रयोगितियोगेन भक्ताः। दिवसाद्यं फलं स्थात्। इह खफलयुतिवहीनाः सूर्यभौतांग्रपाताः क्रियन्ते। रिवचन्द्री राहुश्व गतगम्यदिवसकालिकाः कर्त्तेव्या इति खखगितितशालनद्दारा तेषां तात्कालिकीकरणं क्रियाक्षतां प्रसिद्धमेविति सुगमाऽस्योपपत्तिश्व॥४॥

ग्रथ पातस्य मध्यसमयमाह मालिनीवृत्तेन-

स्फुटतरशशिसूर्यक्रान्तिकोदग्डसाम्यं यदि भवति तदानीमेव वा तस्य मध्यम् । ग्रहणवदवगम्यावादिपर्यन्तकाला-विप च पतनमध्यात् कर्मणो वच्यमाणात् ॥५॥*

स्कृटतरा यशिनः क्रान्तिः सूर्धक्रान्ति तयोः कोदण्डयोः धनुषोः साम्यं यदि भवति वा तदानीमेव तस्य पातस्य मध्यं स्थात्। पतनमध्यात् पातमध्यसमयात् सकायात् वच्यमाणात् कर्मणः "स्थितिरिभमतनाङ्गीताङ्ति मानयोगे" द्रत्यादेः यहण्वत् यादिपर्थन्तकालौ यपि यवगम्यौ न्नातव्यौ।

⁽१) अम म्, पुस्तके "क्रियन्ते ऽनुवातात्" इति पाठ: ।

⁽२) अव हि. पुस्तके "विहीनामूर्यभौतांभु" इति पाठ: ।

अचोभयोर्भदादर्भेपुस्तकयोर्नास्त कश्चित् पाठभेद:।

श्रवोपपत्तिः—क्रान्तिसाम्यस्यैव पातलेन विविच्चतलात् चन्द्रश्रराभावे पातमध्यकालः स एवेति कथनं युक्तमेवः। एवं पातमध्यसमये सिद्धे ग्रहणवत् स्पर्शमोच्चयोरानयनं स्थित्यर्थयोरानयनं च सुगममेवेति किमव पिष्टपेषणेन ॥५॥

अय सति चन्द्रविचेपे विशेषमाह मालिनी हत्तेन।

नयति गिगिगरश्चेत् खां दिगं क्रान्तिचापं ममधिकतन्(१)रन्यक्रान्तिसीसस्तदानीम् । ग्रिधकतरमपौह न्यूनमेव प्रकल्पंग तुहिन(२,किरणसूत्ते स्तुतं स्पुटं क्रान्तिचापम् ॥६॥

चेदादि समधिकतनुः शशिशारः चन्द्रस्य स्थानीयक्रान्तेरिधकसन्द्रविचेपः स्रन्थक्रान्तिसीमः भिन्नदिक्षायाः क्रान्तिसीमायाः सकाशात् क्रान्तिचापं स्वां दिशं नयति प्रापयति तदानीं तादृष्यां स्थितौ तुष्टिनिकरणमूर्त्तेसन्द्रस्य स्फुटं तत् क्रान्तिचापं स्थिकतरमि — रिवक्रान्तिचापादित्यर्थः — इष्टात्र कालान्वेषणे न्यूनमेव प्रकल्पाम्। न्यूनं तु सुतरामेव न्यूनमिति।

ग्रवोपपत्तिः। व्राह्मस्फुटसिडान्ते-

व्यतिपातोऽपक्रमयोर्दिक्साम्ये वैष्टतो दिगन्यत्वे। यधिकोऽप्यून: कल्पाो दिग्भेदेऽपक्रमः प्रश्निन:॥"

दति ब्रह्मगुप्तोत्तस्य शिष्यधीव दिदतन्त्रे—

''कल्पग्रोऽधिकोऽप्यूनक एव चान्द्रः स्फुटोऽपमयन्द्रमसीऽन्यदिक्छः।''

दति लज्जोक्तस्य च सर्वथैव समानार्थकत्वादस्याः श्रीपत्युक्तेस्तत एव ज्ञातत्या। किमत्र ग्रन्थविस्तरेण ॥६॥

⁽१) अत्र मू. पुरुक्ते डि. पुरुक्ते च "समधिकतनुरन्या क्रान्तिसीस...'' इति पाठ:।

⁽२) अप मू, पुरूके "तुहिनिकरणमूर्ते तत् स्प्र टं" इति पाठ:।

त्रव पातस्य गतागतत्वमाह मालिनीहर्त्तन—

विषमपदसमुखे ऽपक्रमे शौतरश्मे
में इति खलु(१)गतोऽवें क्रान्तितः पातकालः ।

लघुवपुषि च(२) भावौ कर्विनक्रादिजाते

स मइति भविता(३) चेत् खान्नघौयखतौतः ॥०॥

शीतरसमें बन्द्रस्य विषमपदसमुखेऽपक्रमे अर्ककान्तितः महत्यधिके सित गतः पातकालः खलु भवति । लघ्चवपुषि-विषमपदोत्पन्ने चन्द्रापक्रमे अर्ककान्तितो न्यूने सतीत्यर्थः—भावी गम्यः पातकालो भवति । किन्निमादिजाते शीतरस्ये-रपक्रमेऽकंक्रान्तितो महति सित स पातकालो भविता गम्यः स्थात् । लघोयसि युग्मपदोत्पन्ने चन्द्रापक्रमे अर्कक्रान्तितो न्यूने अतौतो गतः पातकालो भवित ।

ग्रवोपपत्तिः। ब्राह्मस्फुटसिद्धान्ते—

''मेषतुलादाविन्दोरपक्रमे रव्यपक्रमादूने । एथो ह्यधिकेऽतोतो विपरीतः कर्विमकरादी ॥'

इति ब्रह्मगुप्तोत्तं, शिष्यधीवृद्धिदतन्त्रे—

"श्रयुग्मजश्चान्द्रमसोपमश्चेदपक्रमाद्वान्मतोऽधिकः स्थात्। समोद्ववो वापि सञ्चस्तदेतो निपातकालो भविनाऽन्यथाऽतः॥

दति लल्लोक्तं च, तथैव सिद्वान्तशिरोमणी—

"त्रोजपदेन्दुक्तान्तिमंहती सूर्योपमात्तवः समजा। यदि भवति तदा ज्ञेयो यात पातस्तदन्यथा गम्यः॥"

इति भास्त्ररोत्रं च सर्वमेकरूपमेवातः सगमा ॥७॥

⁽१) श्रव सू. पुस्तके ''गत: क्रान्तितो वातकालम्'' इति पाठ स्तथा हि. पुस्तके च ''गत·····क्र न्तितः पातकालम्'' इति पाठ: ।

⁽२) अम मू. पुरुक्त "वपुषि च दावीं" इति पाठ:।

⁽३) अत मू. पुस्तके ''चे लङ्कनोयस्यतीत:'' इति पाठस्या द्वि. पुस्तके ''चेल्लिङ्य·····घस्पतितः'' ईत्येर् पाठः।

श्रय यिस्मिन् काले रिवशियोगश्वकार्धं चक्रं वा तस्मात् कालात् गतगस्यस्य क्रान्तिसास्यकालस्य परिचानमाहैकया मन्दाक्रान्तया मालिनीभ्यां च।

क्रान्खोर्योगो(१)विसहणदिशोरन्तरं चैकदिक्त्वे पूर्वी राणिभैवति नियतं स व्यतिपातयोगे। चार्रेकत्वे युतिरपमयो धिते भिन्नदिकत्वे

भेदो यः स्थात्म च कथितवत् यातयेयोऽवधार्यः ॥८॥ यभिमतघटिकाप्त्रा चानु २)पाताद्यतोनै -

रिनहिमकरपातैः प्राग्वदन्योऽपि साध्यः।

दितयमिद्मतौतं भावि वा स्थात् तदा-

तिद्वरमप्रया चेत् संयुतिश्क्केट्कः स्थात् ॥८॥

प्रथममथ घटौना(३)माइतेः पातमध्यं

भवति फलघटौभिः पूर्वराशिकेशन।

विगतमय भविष्यत् तद्ददेवेष्टनाड़ौ-

फलरहितयुते स्तैयासक्रत्वम^९ गैव ॥१०॥

रविचन्द्रयोः क्रान्योः विसद्दश्रदिशोः—भिन्नदिक्कयोरित्यथैः—यो योगो भवति एक दिक् ले च यत् ग्रन्तरं भवति स व्यतीपातयोगे नियतं पूर्वी राश्मिभवति।

⁽१) अव भ्रोके मू. पुस्तके ''क्रान्स्यांचींगोऽपि सदृश्यिक्षोऽनन्तरश्वेक। आशैकले.....युति-रवमयो वैधृते...यः स्वात वचकथित ..वधार्यम ॥'' एवं पाठ भेदा वर्त्तन्ते ।

हि: पस्तके च "क्रान्त्योयोंगो विसद्यः ···रन्तरश्चैक ···। त्राशैकले युतिरवमयोवैष्टते ···भेदो यत्याहच ··· वधार्यम्॥'' ए वं पाठभेदा:।

⁽२) अब स्रोके मू. पुरुके ''अभिमत···चानुवाता···रिनह्रिमकरवातै:···संयुतिच्छे दक: कात्" इति पाठभेदा वर्त्तनो ।

हि: पुस्तकी च कीवलं ''संयुतिच्छे दकाः स्थात्'' इति पाठभेदः।

⁽३) अत्र स्रोके मू पुरुके 'प्रथममथ घटीनामं हते वातमध्यं' इति पाठमेदः।

हि. पुलके च मूलोक्षिखितसदृश एव पाठ:।

प्रथमाख्यं भवतीत्थर्थः । अथापमयोः अग्रोकत्वे एकदिक्त्वे या युतिः स्थात् भिन्नदिक्त्वे च यो भेदोऽन्तरं सुवैष्टते तदाख्ययोगे पूर्वी राश्मिनति । स च पूर्वी राश्चिः कथितवत् यातययोः गतगम्योऽवधार्थः स्थिरीकरणोय दति ।

अनुपातात् चैराशिकीन अभिमतघटिकाप्तरा युतीनैः इनिहमकरपातैः सूर्यचन्द्रपातैः प्राग्वत् अन्योऽपि राशिः साध्यः। एतदृत्तं भवति। काि विष्टि-घटिकाः परिकल्पा ताभियन्द्रार्कराह्नभुक्तीः संगुख्य षष्ट्या विभजेत् लच्यं लिप्तादिकं रविचन्द्रराहुषु गतगस्ययोः पातकालयोः सतोधनर्षंॄकात्वा तत-स्तलालेऽपि चन्द्रार्कयोः क्रान्ती ग्रानीय प्राग्वत 'क्रान्खोयींगो विसद्यदियो'-रित्यादिना अन्योऽपि राशि: साध्य इति। दितयमिदमतौतमिति—इदं दितयं प्रथमान्याख्यराशिद्वयमित्यर्थे. — अतीतं गतं भावि गस्यं वा स्थात् तदा तत्तयी-विवरसन्तरं चेत् श्रपरथा श्रन्थथा—यदा च तयो: प्रथमान्ययोरेको गत एकस गम्यस्तदा—संयुतिस्तयोयींगः क्टेंदको भाजकः स्थात्। कस्य भाजक इति कथयति - प्रथममथघटीनामाहतेः प्रथमाख्यस्य राग्रेरभिमतघटीनां च श्राहतेः घातस्य। पूर्वप्रकाल्पताभिमतघटौगुणितस्य प्रथमराग्रेरित्यर्थः — अत्र प्रथममथ घटोनामाइतेरितिपाटः ग्रोभनो न विभाति। प्रथमसतिघटोनामाइतेरिति पाठस्तदपेचया समीचोन इति सुधीभिविवेचनीयम्। एतदृक्तं भवति-पूव-प्रकल्पितेष्टचटिकाभिगंणितः प्रथमराणिः क्रेटेन भक्तः फलघटीभिर्लेबाभि-र्नोड़िकाभि: पातमध्यं भवति। अय पूर्रेराभेर्वभेन विगत अय भविष्यत् पातमध्यं ज्ञेयम्। अय तद्देव कथितरातिवदेव दृष्टनाडोफलगहितयुगस्तैः रविचन्द्रराहुभिः असक्रत्वर्मणा वाग्वारिक्रयया पातमध्यं भवतीति ।

ग्रवोपपत्ति:-सिडान्तग्रिरोमणौ-

तत्क्रान्योरेकदियोरन्तरमैकं विभिन्नदियोः।
कार्यं व्यतिपातास्ये तदन्यथा वैष्टते प्रथम एवम् ॥
गतगम्येष्टघटीभी रवीन्दुपातान् प्रचास्य साध्योऽन्यः।
प्राद्यान्यकासयोरिप यदि गम्यं सच्चणं गतं यदि वा।
प्राद्यान्ययोस्तदाऽन्तरमतोऽन्यथकां च तेन हृताः।
प्राद्यगुणा नाखोऽसक्षदिष्टाः स्पष्टाः स्युरेवमेतासु।
चक्राधंचक्रकासाह्नतगम्यं पातमध्यमाद्यवसात्॥"

इति भास्त्ररोत्तं सर्वमेव श्रीपत्यनुरूपिमिति तद्वासनाभाष्यत एवावगन्तव्या।
त्रयं प्रकारश्चेवमेव ब्राह्मस्पुटिसद्वान्ते, श्रिष्यधीद्विद्वतन्त्रेऽप्यस्ति तत् सर्वेत्रेव
व्याख्यातत्वात्र्यसिद्वत्वान्तां ग्रन्थगीरवेष। पाताधिकारे भास्त्रराचार्येण सन्नब्रह्मगुप्तश्चीपत्यादीनां व्यतीपातवैष्टतयोर्भावाभावे गतगन्यत्वे च महान् व्यभिचारो
भवतीति बहुधा प्रतिपादितं तत्ववें तत्वेव विलोकनीयमिति॥८-१०॥

अय पातमध्ये सिंबे पाताखन्तकालपरिज्ञानार्थमाइ मालिनीवत्तेन-

स्थितिरभिमतनाङ्गैताङ्गि मानयोगे
प्रथमविभजिते स्थात् तिज्ञवित्तः प्रवृत्तिः ।
स्थितिद्व(१)युत्तहोने मध्यकानिऽध तिस्मन्
फलमुद्तिमनन्तं दानहोमादिषु ज्ञैः ॥११॥

मानयोगे रिवचन्द्रयोबिंख्ययोयोंगे श्रीभमतनाङ्गीताङ्ति स्रष्टाभिरिष्टनाङ्गीभर्गुणिते प्रथमिनभिज्ञते प्रथमेन भक्ते स्थितिः पातस्य सर्वभोगकालो
भवित । श्रथ मध्यकाले समागतपातमध्यकाले स्थितिदल्युतहीने श्रधनाऽऽनौतायाः स्थितरधेन युतहोने तिन्नवित्तस्तत्पृव्वत्तिश्च स्थाताम् । मध्यकाले
स्थित्यधेघिटकाभिर्युते पातस्य निव्वत्तिकालः । हीने च प्रवित्तरारस्थकाल
दत्यर्थः । तिस्मन् प्रवित्तिनिवृत्तिकालयोरभ्यन्तरे मध्यकाले वा दानहोमादिषु
क्रतेषु सत्सु—श्चैः फलवेदिभिः श्रनन्तं निस्नौमं फलसुदितं कथितमिति ।

श्रवोपपत्तिः—सिडान्तशिरोमणी—

मानैक्याधं गुणितं स्पष्टघटीभिविंभक्तमाद्येन। लब्धघटीभिर्मध्यादादिः प्रागयतस पातान्तः। द्रति भास्त्ररोक्त्या तद्दासनाभाष्यविवेचनया च स्फुटा॥११॥

⁽१) अत मू. पुत्तने हि. पुत्तने च "स्थितिदलयुतिहीने" इति पाठमेद:।

श्रय प्रकारान्तरेण पातमध्यादिकालानयनं मालिनीवृत्ताभ्यामाइ—

सवितुरपमचापं चन्द्रविचेपयुक्तं विषमदिशि समाशं तेन विश्वेषितं च। तदनु विहितनीवा स्थादपक्रान्तिजीवा दिनकरवदतोऽस्थाः साधयेच्छुभभानुम् ॥१२॥

प्रथमशिशिराक्सेरस्य विश्लेषितास्विहिनिकारणभुत्त्या भाजिताः स्याद्दिनाद्यम् ।

असक्वद्गिति विधानात् पूर्ववत् पातमध्ये

समय दृष्ट् हि यद्दा प्राग्वदाद्यन्तकाली ॥१३॥

सिवतुरपमचापं रवेः क्रान्तिच्याया धनुः विषमदिशि—चन्द्रविचेपादन्यस्यं दिश्रीत्ययेः —चन्द्रविचेपयुतं चन्द्रस्य शरेण सिहतं समाशं—चन्द्रविचेपेण समदिक-मिल्र्येः —तेन चन्द्रविचेपेण विश्लेषितं अन्तरितं तदनु तत्पश्चात् विश्वितजीवा सा अपक्रान्तिजीवा क्रान्तिच्या भवित। चन्द्रविचेपसंस्त्रतस्य रवेः क्रान्तिचापस्य जीवा कार्येत्यर्थः। सा अपक्रान्तिजीवा चन्द्रस्य सप्टक्रान्तिच्या भवित। अस्या अपक्रान्तिजीवायाः सकाशात् दिनकरवत् ग्रभ्नमानं चन्द्रं साध्येत् "अपमधनुषो मीर्था चुण्णा ग्रह्चयशिक्षिनी"ति प्रकारित्वर्थः।

म्, पुस्तके ''सिवतुरवमचापं चन्द्रविचेपसुक्तं विषमदिनसमार्थः। तनुदनुविध्वितजीवा स्थादवक्रान्ति-जीवा दिनकरयदतोऽस्थाःः।

प्रथमिशिरःभाजितं स्याद्दिनायम्। त्रसक्तदितिप्राग्वदाभ्यन्तकाली एवं पाठभेदवदिदं स्रोकदयम्।

हि, पुसको च "सवितुरवमचाषं चन्द्रविचेषमुक्तं विषमदिगसमाशं…। दिनकरपततोऽस्याः। प्रथमिशिर्यरः भाजितं स्याद्दिनाद्यम्। चसक्रदिति ः प्राग्वदश्यन्तकाली" एवं पाठमेदवदिदं स्लोकद्वयं वर्त्तते।

प्रथमिशिशिररक्षोरिति—प्रथमग्रहीतस्य चन्द्रस्य, श्रस्य क्रान्तिच्याद्वारा समोनीतस्य चन्द्रस्य च विश्लेषिता अन्तरकताः तृष्टिनिकरणभुक्त्या चन्द्रगत्या भाजिताः सत्यः दिनायं फलं भवति । इति असक्षत् विधानात् एवं वारंवार-क्रियया पूर्ववत् पातमध्ये समयः स्थात् । यद्वा प्रकारान्तरेणेत्यर्थः । इष्ट प्राग्वत् आयन्तकाली साध्याविति ।

अतीपत्ति:—रवे: क्रान्तिज्यायासापं चन्द्रभरेण संस्कतं सत् चन्द्रस्य स्पष्टी क्रान्तिस्तस्या ज्या स्पष्टक्रान्तिज्या तद्दशेनागता भुजांशाः क्रान्तिसास्यकालिका भुजांशाः खल्पान्तराः। पदवशेन ततो यसन्द्रः, पूर्वे ग्रहीतो यसन्द्रस्य तयोरन्तरं चन्द्रगत्या भक्तं दिनादि तेनासक्षत् युतोनं पातमध्यं वास्तविकं पातमध्यं दिनादीति स्थूलवराशिकेन स्थूलमेव भवतीति ययोक्तं सुगममेव ॥१२-१३॥

श्रय कियत्कालपर्यन्तं पातफलमिति मन्दाक्रान्तावृत्तेनाच्च-

भानोविंग्वं तुहिनिकरणा(१)पक्रमेणैकमागें यावत्ताव(२)न्मुनिभिक्तदितः संभवस्तत्फलस्य । तस्याभावे भवति नियतं (३) तत्फलस्याप्यभावो याबोद्वाहादिषु पुनरिह द्युवयं नैव दृष्टम् ॥१४॥

द्रित सिद्धान्तश्चेखरे पाताध्यायोऽष्टमः ॥८॥

भानी: स्र्थंस्य विस्वं तुष्टिनिकरणापक्रमेण चन्द्रस्य स्पष्टकान्त्या सह यावत् कालपर्यन्तं एकमार्गे एकस्मित्रहोरात्रवत्तेऽर्घाद्यावत् क्रान्त्योविवरं मानैक्यार्धा-दल्पं भवति—यथा सति विस्वैकदेशजक्षान्त्योः साम्यं भवतीत्वर्थः—तावत्

⁽१) अव मू. पुस्तवे "िवरणावक्रमेणैवमाच्छेत्" इति पाटस्तया—

हि, पुस्तके च ''किरणापक्रमेणैकमाच्छे त्'' द्रति पाठं:।

⁽२) अव डि. पुस्तके ''तावन्येनुभिरुदितः'' द्रेति पाठः।

⁽३) अत मू. पुस्तने दि. पुस्तने च "तत्प्रलस्याप्यभाने" द्रति पाट:।

मुनिभि: फलादेशकि द्विः तत्फलस्य पातसंजातफलस्य संभव उदित उक्तः । तस्य भानोश्वन्द्रस्पष्टकान्त्या सहैकमार्गावस्थानाभावे तत्फलस्थाप्यभावो भवति । इह प्रनः पातस्थितिकाले यात्रोह्वाहादिषु मङ्गलकार्येषु द्युत्रयं दिनत्रयं दुष्टं नैव । केषुचित्फलग्रस्थेषु व्यतीपातवैधतयोः सतोस्तिहनं तत्पूर्वेदिनमपरिदनं चेति दिनत्रयं ग्रभकार्ये निषिद्धमिति केषिदुक्तं तत्परिहारार्धमित्याह—द्युचयं नैव दुष्टमिति । स्र्येसिद्धान्तादिषु पातकाल एव ग्रभकार्येषु दोषभाक् गते पातकाले च दोषो न भवतीति सुव्यक्तमुक्तत्वादिति ॥१४॥

इति श्रीक्षणमिश्रक्तते सिद्धान्तश्रेखरविवरणे पाताध्यायोऽष्टमः ॥८॥

अय नवमोऽध्यायः।

श्रयोदयास्ताध्यायो व्याख्यायते। तत्नादी तदारभप्रयोजनमाच वसन्त-तिलकावृत्तेन—

प्राक् खेचरार्कविवरप्रभवे(१)य तोंऽगैः
पश्चात् सहस्रकिरणद्युचरा(२)न्तरस्थैः।
तिग्मांशुसन्निधिवशात् (३)स्युरदृश्यदृश्याः
स्तस्माद् ब्रवीम्यथ(४)तदानयनं स्फुटार्थम ॥१॥

प्राक्त पूर्विचितिजे यतो यसात् कारणात् खेचरार्क विवरप्रभवे: यंग्रेः, पश्चात् पश्चिमचितिजे सहस्र किरण युचरान्तरस्येः यंग्रे प्रश्वाः सहस्र स्थः। येः कालांग्रे प्रेषासुद्योऽस्तमयश्च भवति। एतदुक्तं भवति—पूर्विचितिजे यिस्मन् दिने यहो द्यादनन्तरं कालांग्रघटोभी रवेष्ठ्यस्तिम् दिने यहो रात्रि ग्रेषे हस्योऽहस्यश्च भवति। एवं यस्मिन् दिने पश्चिमचितिते सूर्यास्तानन्तरं कालांग्रघटोभिग्रं हस्यास्तमयस्त स्मिन् दिने सायंकाले यहोऽहस्यो हस्यश्च भवति। क्यमहस्यो हस्यश्च भवति। क्यमहस्यो हस्यश्च भवति। क्यमहस्यो हस्यश्च भवतीत्याह—तिग्मांग्रसिनिधिवणादिति—सूर्यस्य सामीप्यवण्यतः रिवरिमिभिरितरोहितत्वतिरोहितत्ववण्ञेनित्यर्थः। तस्माहेतोः तदानयनं द्यास्तस्य साधनं स्भुटार्थं प्रकटाभिप्रायं ब्रवीमि। के यहाः करंग्रेः प्राचां हस्या ग्रहस्था व वा करंग्रेः प्रतोच्यामहस्या हस्याश्वेत्यादि परतः स्पष्टमुक्तत्वादत्व सामान्येनोद्यास्तकारणसुक्तमाचार्येणिति॥१॥

⁽१) मृ. पुस्तके "प्रभवेर्युतींऽशै:" इति पाठ:।

⁽२) इि. पुस्तने "युचरान्तरीखैं:" इंति पाठः।

⁽३) मू. पुस्तके हि. पुस्तके च "वशात् सुरद्वश्यदृश्या" इति पाठ:।

⁽४) हि. पुस्तके "तथानयनं" इति पाठ:।

श्रयोदयास्तव्यवस्थामाह शादूरलविक्री जितेन वत्तेन-

जनो ह्यूनगितः सहस्रिक्तिरणाट्(१)हम्यो भवेत् प्राग्गृहः पश्चादभ्यधिकस्तथाऽधिकगितः स्यात् प्रागहम्यः पुनः । स्वल्पोऽनल्पगितस्तथोन(२)गितकः पश्चादहम्योऽधिकः कालांभौरिधकोनकस्तु कथितैह कम णा संस्त्रतः ॥२॥

सहस्रकिरणात् रवे: सकायात् जनगितः यहः कालांगैः जनः प्राक् पूर्वस्यां दिशि दृश्यो भवेत् तथाऽधिकगितः यहः अभ्यधिकः कालांगैरिति सर्वेत्रान्वेति । प्रयात् पश्चिमायां दिशि दृश्यो भवेत् । प्रनः स अनल्पगितः कालांगैः खल्पो न्यूनः प्राक् पूर्वस्थां दिशि अदृश्यो भवित । तथा जनगितकः यहः कालांगैः अधिकः पश्चात् पश्चिमायां दिशि अदृश्यः । एवं दृक्षभैणा वन्त्रमाणेन दृक्षभैफलेन संस्कृतो यथानियमं युतोनीक्षतो यहः कालांगैर्वस्थमाणेः कथितेष्वद्यागुप्तादिभिकृतोः अधिकोनकः कुत्रचित् अधिकः कुत्रचित्रोनः अदृश्यो दृश्यश्च भवतीति ।

श्रुतोपपत्तिः—सिडान्तिशिरोमणी "रवेरूनभुतिर्ग्यहः प्रागुदेति प्रतीच्यामसा-वस्तमेत्यन्ययाऽन्य" इति भास्करोक्तेनीस्मिन् श्रीपतेर्वागाडम्बरे वस्तुगत्या कश्चिद्वेद इति तथैव ज्ञातव्या ॥२॥

श्रय तिनगैलितार्थमाह शालिनीवत्तेन-

प्राच्यां दृश्या भीमजीवार्कपुचा-स्ते चादृश्याः सर्वदा स्यः प्रतीच्याम्। वक्रं(३) प्राप्ती चन्द्रपुचासुरेड्यी मार्ग(४)स्थी ती चन्द्रमा व्यत्ययेन ॥३॥

⁽१) "सच्सिकिरणाहस्यो भवेत् प्रायचः" इति सू. पाउसचा "सच्सिकिरणाहस्यो" इति वि. पाठः।

⁽२) 'सायोनगतितः' इति दि, पाठः।

⁽३) मू. पुस्तने हि. पुस्तने च "वक्रं प्राप्ते" इति पाठ:।

⁽४) मू. पुस्तके ''मार्गेस्ये चन्द्रमात्ययेन'' इनि पाठस्तया हि. पुस्तके'' मार्गस्यौ चन्द्रमात्ययेन ?'' इत्येवं पाठः।

भीमजीवार्कपुताः कुजगुरुशनयः वक्तं प्राप्ती चन्द्रपुत्रासुरेखी वक्तगती वध्यप्रक्री च, एते प्राच्यां पूर्वेदिश्चि-राचिश्रेष द्रत्यर्थः—हथ्या उहिता भवन्ति। ते च सर्वदा प्रतीच्यां पश्चिमदिश्चि-सार्यकाल द्रत्यर्थः—ग्रहस्था अस्तंगताः स्यः। मार्गस्थी मार्गगती ती वध्यप्रक्री चन्द्रमाश्च एते व्यत्ययेन दृश्या ग्रहस्थाश्च भवन्तीति।

अत्रोपपत्तिः-रिवतोऽल्पगतीनां क्रुजगुरुशनीनां सूर्यसानिध्यवशेनादृश्य-विस्वानां स्र्येण यदा सर्वथा साम्यं स परमास्तमनकालः। तदनन्तरं गीव्रलाद्रविरयतश्वरन् पूर्वचितिजे यहोदयानन्तरमुत्तरोत्तरहृद्या समायातीति एषां ग्रहाणां प्रथमद्भीनरूप इदयो राविभीष इति पूर्वस्थामुदयः। ततो यशोत्तरमन्तरहद्या एषां पश्चाद्वागे समागते भानी पश्चिमदिग्येषां दर्भनं तहैव नियतकालां गतुः चेऽन्तरेऽविशष्टे ग्रदर्भनिमिति पश्चिमायामस्तत्विमिति। रवितो हम्द्रतीनां चन्द्रबुधग्रक्राणां परमास्तसमयादग्रतो गमनात् स्योस्तानन्तरं दर्भनसंभवात पश्चिमोदयः। परावर्त्धं च रवितः पश्चाङ्गागे समायातेषु रात्रिभेषे तेषां दर्शनात् तत्रैव कालांशमात्रेऽन्तरेऽस्तसभावनातय पूर्वास्तगामिलमिति। बुधग्रुक्रयोस्तु वक्रगत्योः पूर्वीदयपश्चिमास्ती । मार्गगत्योश्च पश्चिमोदयपूर्वास्ता-प्रतः पृष्ठतो वा मन्दशीव्रफलयोगाधिकगमनाभावात विति। रवित: रव्यल्पगतिलं रव्यधिकगतित्वं उद्यास्तमयसमययोरभ्यन्तरे वक्रगतिलाच चानयोर्भवत:। तेन प्रवीपरयोक्भयोरिप दिश्रोक्दयास्ती भवत इति ॥३॥

तत्र प्रथमत आयनं दक्षमीच वसन्तति वक्या-

विचेपसिवभखगोत्क्रमजा(१)ऽपमज्या-घाते ग्रह्वयगुणेन हृते कलास्ताः। शोध्यास्तयोः समिदशोः (२)खचरेषु देया भिन्नाशयोभैवति दृग्विधिरेष पूर्वः॥४॥

⁽१) मू. पुस्तके दि. पुस्तके च "खगोत्क्रमजावमज्याचाते गृहचयगुणैन" इति पाठ:।

⁽२) डि. पुस्तके "समदिशोरवरेषु देया भिन्नाश्योर्भवित दिग्विधिरेषु पूर्वः" इति पाठ:।

विचेपस सित्रभखगोत्क्रमजा अपमज्या च तयोर्घाते ग्रह्नयगुणेन तिज्यया हृते—लिब्धः कलाः स्युरिति योज्यम्—ताः कलाः तयोः विचेपसित्रभ-खगोत्क्रमजाऽपमज्ययोः समिदिश्योः सत्योः खचरेषु ग्रहेषु शोध्याः । भिन्नाशयोः सत्योः खचरेषु देयाः । एष पूर्वः हग्विधिभैषति । प्रथमं हक्कमे आयनाख्यं हक्कमौस्तीत्यर्थः ।

श्रवोपपत्ति:-प्रथमं स्पष्टीकरणोक्ता श्रानीता यहाः क्रान्तिष्टत्तीयरागि-भोगात्मकाः स्थानीया उच्चन्ते। विस्वानि च स्थानीययद्वात् विच्चेपान्तरे दिच्चिणोत्तरयोर्भवन्ति । तत्र तिथिनच्चतायानयनाय 'स्थानीया त्रागमोक्तपालादेशार्थमङ्गीकताः। उदयास्ती च न तेषां दृश्यी भवतस्तदर्थं वास्तवानां विम्वासम्भानां यहाणासुद्यास्त्योरवगमायोदयास्त्योः स्थानाभि-प्रायेणागतयोः संस्कारः कतो येन विम्बोदयकास्रो विम्बास्तकास्यागमिष्यतः। अय तद्धें यदा स्थानीयो यह: चितिजे वर्त्तते तदा यहविखं ततो दिच्छोत्तरयो-विचिपतुःखान्तरे विचिप्तमतो बिम्बग्रहस्य उदयकालस्तस्मात् पूर्वे परतो वा भवितुमईति। अय चितिजस्ये यहस्याने तदुपरि एकं ध्रवप्रोतमेकं च कदम्ब-प्रोतहत्तं सतम्। असिन्नेव कदम्बप्रोते यह बिस्बं वर्तत इति स्थितौ यहिबम्बोपरि क्रतेऽहोरात्रवृत्ते विम्बतः चितिजपर्यन्तं यावान् समयः स एव ख्रलान्तरात् ग्रहस्थाने चितिजस्थे विम्बस्य नतोत्रतकाल इति तावतामसूनां सम्बन्धिन्यः कला स्थानीयग्रहे संस्कृतास्तावित स्थानीयग्रहे जाते बिम्बोदय इति तत्र च तत्कालस्य कलाया वा खग्डद्वयं क्षतम्। तत्र कदम्बध्नवप्रोतान्तर्गतेन तदहोराबवृत्तखार्खेन प्रक्ततमायनद्दकर्भ साधितम्। अस्मिन्नागते च ध्रुवप्रोत-चितिजहत्तयोरन्तर्गतमहोराबहत्तखण्डं श्राचजदृक्तमेनामा चानीय तयो: संस्कारेण विस्वोदयकाल ग्रानीत:।

श्रयायनदृक्तमीर्थं स्थानगत्रभुवप्रोतोपरि कदम्बस्थानाम्गस्ब श्रायनवन्तनच्या भुजः। लम्बमूलाद्गृहस्थानपर्यन्तं भ्रवप्रोते श्रायनवन्तनकोटिच्या यष्टिनाम्नी कोटिः। कदम्बप्रोते विच्याकर्षः इत्येकं च्याचित्रम्। पूर्वीक्रमहोराववृत्तीयं खण्डं भुजः। भुजमूलात् स्थानीयग्रहाविध भ्रवप्रोते कोटिः। कदम्बप्रोतीयः श्ररः कर्षः। इत्यप्रं लघुचेत्रमनयोः साजात्यादनुपातः—विच्यया कर्षेनायनवन्नच्या भुजो लभ्यते तदा कदम्बप्रोतीयग्ररेण किमिति तदहोराब्रहत्तीयं खण्डमायाति = श्रायनवलनज्या × ग्रर वि

नैव खल्पान्तरात् खोळताखतो जातिमदं कलालकम्। श्रायनवलनच्या च खल्पान्तरात् सित्रभग्रहक्रान्तिच्यासमा प्रसिद्धाः। लज्ञाचार्याणां मतेन च सित्रभग्रहोत्क्रमच्यासाधितक्रान्तिच्यासमाः। श्रवाद्याकं ग्रत्थकारः श्रीपित-रिप बहुधा ब्रह्मगुप्तमतानुसरणं कुर्वेत्रिप कुत्रचित् खले लज्ञोक्तमिप मतान्तरं खीचकार तद्वापि श्रायनवलनच्या × गर्र त्वि

यागानिद्रसहोरावहत्तीयं खण्डमित्येतस्य कलालेन यहे संस्कारो नीचित द्रित मलाऽपि खल्पान्तरमवगत्य ब्रह्मगुप्तेन लक्षेन च तदेव फलं यहे संस्कृतं तव श्रीपितना स्पुटार्थमये "खनभोष्टितिभिः समाहत" मित्यादिना तस्य फलस्य यहसंस्कारयोग्यत्वं कतिमिति। श्रय क्रान्तेवेलनस्य च यद्येकैवदिक् यथा क्रान्ति विचेपश्च यद्यत्तरदिक्षौ दिचणिदिक्षौ वा भवतस्तदा विचेपेणोन्नामितो यावत् चितिजं नीयते तावत् क्रान्तिष्टत्त्रयहस्थानात् पृष्ठतः क्रान्तिहत्तं चितिजे लगित तत्तव फलस्णम्। भिन्नदिक्षयोर्वेलनिवचेपयोश्च सतोरेतिहपरीतमतस्तव धनमिति धनर्णवासना गोलावलोकनतो गोलविदां सुगमैव ॥४॥

श्रय प्रकारान्तरेणायनं दक्तमी होपजातिका हत्तेन-

यहोत्क्रमज्या विभसंयुतस्य रस ६ प्रविचेपहता विभक्ता। विचन्द्रवेदाभगरै: ५०४१३ कलायं प्राग्वडनर्थं (१) फलमायनाख्यम् ॥५॥

तिभसंयुतस्य यहस्य—यस्य यहस्यायनं दृक्षमे आनितुमिष्टं तस्य राशित्रयेणः युक्तस्य उत्क्रमञ्चा-भुजांशस्योत्क्रमञ्चेत्यर्थः रसन्नविचेपहता षड्भिगुंणितेन

⁽१) मू. पुस्ति दि. पुस्ति च "भलमानयाख्यम्" इति पाठ:।

गरेण गुणिता विचन्द्रवेदाभ्यगरे: ५०४१३ एभि: विभक्ता लब्धं कलायं ग्रायनाख्यं फलं प्राग्वत् 'शोध्यास्तयोः समदिशोः खचरेषु देया भिन्नाश्रयों रितिवत् धनणें भवतीति।

भवोपपत्तिः—पूर्वीक्तयुक्त्या ग्रायनदृक्षमैकलाः = स्विभोत्क्रमज्याकान्तिज्या × गर्।

सनिभोत्क्रमच्याक्रान्तिच्या च= जिनच्या × सित्रभोत्क्रमच्या

त्रतः $\frac{[g-g-w]}{[a]} \times \frac{g}{[a]} \times \frac{g$

त्रपवर्त्तनेन खल्पान्तरात् $\frac{सिक्रोत्क्रमच्या<math> imes$ ग्र्imes इदसुपपदाते किमव्र

लेखविस्तरेण ॥५॥

अयायनदक्रमेपालस्य स्पष्टीकरणमाह वैतालीयन-

खनभो(१)ध्रतिभिः १८०० समाहतं प्रथमं दक्षणल(२)मायनाह्वयम् । द्युचर(३)श्रितभोदयासुभि-विद्वतं स्पष्टमिह प्रजायते ॥६॥

प्रथमं दक्षलं ''भवित दिग्विधिरेष पूर्व'' इत्युक्त्या साधितं श्रायनाह्नयं प्रकारान्तरेण तदानयने श्रायनाख्यमिति नाम खनभोधितिभिः १८०० एभिः समाइतं गुणितं द्युचरश्रितभोदयासुभिः—यिद्यान् राशौ यहो वर्त्तते तस्य निरचोदयासुभिरित्यर्थः—विद्वतं सत् इह उदयास्ताधिकारे स्पष्टं प्रजायते।

⁽१) मू. पुरुक्ते हि. पुरुक्ते च ''खनभोडृतिभिः'' द्रित पाठ:।

⁽२) मू, पुसर्वे दि, पुसर्वे च "फलमानया इतम्" द्रित पाठ:।

⁽३) हि: पुस्तके ''द्युचरिस्त्रतभोदयासुभि: विहिता···इति पाठ:। मू. पुस्तके च द्युचर···भोदयासु-भिर्विहितं'' इति पाठ:।

अवोपपत्ति:—पूर्वीक्तायनदृक्षभीपपत्या आयनदृक्षभीफलं यदागतं तदहीरावन् हत्तीयं खण्डमिति ते असवो भवेयुनं कला:। अतः क्रान्तिवृक्ते तत्परिणामनाय— 'यदि निरचोदयासभी राशिकला अष्टादशशतानि लभ्यन्ते तदैभिरसुभिः किमिति फलं क्रान्तिवृत्तपरिणताः कला भवन्ति। अस्मिन् श्रीपतिप्रकारे भास्करोक्ते च—

> "त्रायनं वलनमस्फ्रटेषुणा संगुणं च्गुणभाजितं इतम्। पूर्णपूर्णेष्टतिभि १८०० ग्रेहात्रितव्यचभोदयहृदायनाः कलाः॥"

त्रिक्षन् सिविभग्रहकान्तिज्यातुल्याऽऽयनवलनज्या खुज्याग्रे भवित न तिज्याग्रे भवतीत ''ख्ज्याग्रे यदीदं तदा विज्याग्रे किमित्यनुपातेन विज्ययोनीत्रात् खुगुणभाजितमिति पदेन 'ग्रहवयगुणेन हृते' द्रित श्रीपत्युक्तं परिवर्त्तितं भास्करेणित सुधीभिविवेचनीयम् ॥६॥

त्रयाचजं दक्षमे तलांस्कारेणोदयास्तलग्नं चाह गालिनीव्रत्तेन-

चुण्णे (१) चेपेऽचज्यया लम्बभक्ते-ऽचच्छायाघ्रे भानु १२ भक्तेऽथवाऽत्र । सौम्ये चेपे ताः कला (२)हानिवृद्धिः स्वर्णे याम्ये स्वोद्गमास्तास्यलम्ने ॥९॥

चेपे गरेऽचच्या चुण्णे गुणिते लम्बमक्ते लम्बच्या भक्ते अथवा अचच्छायाच्ने भानुभिर्दादग्रभिः १२ भक्ते अत्र ताः कला लिब्बरूपाः कला सीम्ये चेपे सित हानिष्ठदि—ऋणधनं—भवन्ति याम्ये चेपे सित ताः कलाः खणें भवन्ति। एवं खोद्गमास्ताख्यलग्ने खीये उदयास्तलग्ने भवत इत्यर्थः।

⁽१) मू. पुस्तके "च्छे चेपे" इति पाठ:।

⁽२) सू. पुसर्व ''हानिवृत्ति: खर्णे याग्ये सोक्षमासाख्यस्त्रे" इति पाटः। हि. पुसर्वे च ''हानिवृत्तिः' खर्णे यागे सोक्षमासाख्यस्त्रे" इति पाटः।

श्रद्गोपपत्ति:--ब्राह्मस्फुटसिडान्ते--

"विषुवक्कायागुणिताहिक्षेपाद हादशोहृतात् सीम्यात्। फलस्णधनं धनणे याम्यादुदयास्तमयलग्ने॥"

इति ब्रह्मगुप्तोत्तमेव श्रीपितनाऽप्युत्तमिति गुरुचरणानाम् "चितिर्ज स्यृलादस्य सममस्ववलनं कदम्बाभिमुखं गणितागतणरं च खल्पान्तराद् ध्रवाभिमुखं स्पष्टणरं च प्रकरण्य 'लम्बच्ययाऽच्यजं चेतस्यादलनं किंस्फृटेषुणा, इति भास्कर-विधिना विच्यासमां युच्यां राध्यदयास्तन् खखाष्टेन्द्रसमान् प्रकर्प्याच्य च्यक्तमं कलाः

$$=\frac{\pi \pi \sigma v \times v \times v}{\pi v \sigma v} = \frac{\log \sigma n \times v \times v}{v \times v \times v}$$
।

्र श्रथ तै: गरे तु यास्योत्तरे क्रमविलोमविधानलग्नमित्यादिभास्तरोक्तेन उत्तरे गरेऽचलहक्षमैकलाभिक्तो दिचिणे गरे ग्रतः क्रतायनफलः खेट उदयाख्य- लग्नं भवित । अस्तलग्नसाधने तु सीस्ये गरेऽचलहक्षमैकलासिहितो यास्ये रिहतः सषड्भः क्रतायनफलः खेटो ग्रहे पश्चिमचितिजेऽस्तंगते प्राक्चितिजे यक्तग्नं तदस्तलग्नं भास्तरमते । इहाचार्येण तस्मात् षड्गांशं विशोध्य पश्चिमचितिजे ग्रहेऽस्तंगते यदस्तलग्नं तदेव ग्रहास्तलग्नं किल्पतिमितिः ग्रन्थोत्था सुगमा । हक्षमेणोऽस्य सूच्यः प्रकारस्तदुपपत्तिय भास्तरसिद्धान्त- शिरोमणो सावशेषसुक्ता तत एवावगन्तव्या ॥॥॥

श्रय ग्रहाणां कालांशानाइ मन्दाक्रान्तावृत्तेन—

शुक्रार्थन्नयुमणिजकुजा(१)द्यात्तरैः कालभागै-गौभिश्चन्द्रो रविभिरिनतो जायतेऽदृश्यदृश्यः। गम्यो न्यूनादसुचय दृतश्चाधिकादन्तरस्थै-र्युत्तः(२)प्राणैः स खरस ६० इतः कालभागा भवेयुः॥८॥

⁽१) मू. पुन्तने .'श्रुकार्यज्ञयुमणिजनुजायुत्तरेः' इति पाठन्तया हि. पुन्तने च ''श्रुकार्यज्ञयुमणिजकुजायुत्तरेः'' इति पाठः ।

⁽२) मू. पुलके ''युक्तः प्राणः स खरसहतः' इति पाठः।

ग्रुकार्यत्रद्युमणिजकुजाः ग्रुकगुरुवुधमिनकुजाः दुन्तरैः दुन्तरहृद्धैः गोभिः नविभः कालभगेः कालांग्रेः दृश्या अदृश्याय भवन्ति । यथा ग्रुक्रस्य नव ८ । गुरोः ८+२=११ । वुधस्य ११+२=१३ । प्रानः १३+२=१५ कुजस्य १५+२=१० । अय चन्द्रः दनतः स्पर्यात् रिविभिद्यादिम्भाः १२ भागैः अदृश्यदृश्यः जायते । अय ग्रहाक्योर्मध्ये न्यूनात् गन्यः असुचयः अधिकात् दतो व्यतीतसासुचयः अन्तरस्थैः प्राणेर्युक्तः स खरसैः षष्ट्रमा ६० हृतः कालभागाः कालांगा भवेगुः । एतदुक्तं भवित—ग्रहोदयत्तानाय उदयलग्नं साधितमत उदयलग्नरव्योरन्तरे वाऽस्तलग्नरव्योरन्तरे घटिकाः साध्यास्ताः षष्ट्गुणाः कालांगा भवेगुर्वाऽसवः षष्ट्या हृताः कालांगा भविन्तः ।

स्रवीपपत्तिर्गुक्चरणानाम्—"कालां श्रसाधने आगमप्रामाण्यम्। वस्तुतो यहाणां नीचो चवशाद्रविग्रहान्तरस्चवैलाल्यण्याच विधेनापि गोलयुक्त्या स्थिराः कालां श्रा असंभवा एवेति कमलाकरमतं तत्त्वविवेके तथ्यमेवेति ज्योतिर्विद्धि-सिन्यम्। "दस्चेन्दवः श्रेलभुवस्य श्रक्ता" दत्यादिभास्करविधिना चन्द्रादीनां कालांशाः च १२। भौ १७। बु १४। गु ११। श्रु १०। श्र १५ स्थाचार्योक्ताः च १२। भौ १७। बु १३। गु ११। श्रु ८। श्र १५ द्योर्भतयोर्विकमन्तरम्॥८॥

श्रय बुधग्रुक्रयोः पूर्वीक्तकालांग्रयोविश्रिषमाच मन्दाक्रान्तादत्तेन—

*मानाल्पत्वाद्दशभिश्वत्यं याति शुक्रः प्रतीच्या-मंशेरसं दिशि सुरपतेः पीनभावात्तु सूर्तेः । पश्चादस्तं व्रजति वसुभिः प्रागुदेति ज्ञ एवं शक्रैः १४ सूर्येंश्रनिंगदितलवैश्वन्द्रभीमेज्यमन्दाः ॥९॥

^{*} मू. पुसकि ''मासाखालाइ...याति ग्रुशं प्रतीचामंश्रेरसिट्शि...ग्रुक्ते स्र्ये निगदितलि (...) भौमेज्यमन्दाः" इति पाठमेदाः। दि. पुत्तके च ''मासाखाला... शंशेरसिट्शि...चक्रेस्पूर्ये निगदितलवि(...) भौमेडामन्दाः" इत्येवं पाठमेदाः।

ग्रुक्तः प्रतीचां पश्चिमायां दिशि दश्यिः १० अग्रेः उद्यं याति— सुरपतिरिद्ध्य दिशि पूर्वस्थाभित्यर्थः अस्तं च दश्मिरं श्रेशित पूर्विक्तेभ्यो भिन्नैरंशैः कथमित्याह—मानान्यत्वात् कारणात् यतस्तदा ग्रुक्तो मार्गी भवति ऋज्गतिर्चासन्नत्वाद्धिः लघु भवति तस्मात् कालांशा अधिकाः पठिता इति। मूर्त्तः पौनभावान् विम्वस्य पृथुत्वात् कारणात् वसुभिरष्टाभि ८ रंशैः पश्चादस्तं व्रजति प्रागुदेति च। एवं ज्ञो बृधः शक्नेश्वतुदेशिभः १४ स्थैद्दीदश्मिश्च अंशैः उदेति अस्त ब्रजति च। वुधस्य प्रतीचामुदयः पूर्वस्थामस्तश्च चतुर्दश्म-भिरंशैभवति। प्रतीचामस्तः पूर्वस्थामुदयश्च द्वादश्मिरंशैभवतीत्यर्थः। चन्द्र-भीमेज्यमन्दाः चन्द्रकुजगुरुश्चन्यो निगदितलवैः पूर्वीक्तकालांश्चरेव उदयं यान्त्यस्तं अजन्ति चेत्यर्थः। अव प्राचीनानामुपलिखरिवोपपत्तिः॥८॥

अयोदयास्तयोदिनानयनमाह गार्दे लविक्रीतेन वत्तेन-

(१) ज्रत्तोनाधिकालभागविवरं राश्रे: कलाभि१८०० ईतं भत्तं प्राचि निजोदयेन वर्षणाशायां तदस्तेन च । षष्टि६० घ्रं ग्रहसूर्यभृत्तिविवरेणाप्तं ग्रहे(२) विक्रिते भुत्तयेक्येन दिनानि तैरय मुद्धः साध्यो(३) ग्रहास्तोदयः ॥१०॥

उत्तोनाधिककालभागिववरं उत्तकालांशानामिष्टकालांशानां च विवरमन्तरं राशे: कलाभिरष्टादश्यते: १८०० हतं गुणितं प्राचि पूर्वेस्थामुद्येऽस्ते वा विचार्यमाणे निजोदयेन यहाक्रान्तराशे: स्वदेशोदयमानेन वक्षाशायां पिर्मायामुद्येऽस्ते वा विचार्यमाणे तदस्तेन यहाक्रान्तराशे: सक्राशात् सप्तम-राशे: स्वदेशोदयमानेन भक्तं कार्यम्। एवं यज्ञवित तत् षष्टि ६० गुणितं ग्रह-स्र्येभुक्तिविवरेण तस्य ग्रहस्य स्र्यस्य च गत्यन्तरेण श्राप्तं भजनाञ्चयं विक्रिते

⁽१) मू. पुस्तके ''उक्ताद वादिक'' इति पाठ:। हि. पुस्तके च ''उक्ताहाधिक'' इति पाठ:।

⁽२) सू. पुरुके ''ग्रहे विद्विते'' इति पाठः। हि. पुरुके च ''ग्रहे भवन्ति ते ?'' इत्येवं पाठः।

⁽३) मू, पुस्तके "साव्यो ग्रहास्रोदया." इति पाठ:। दि. पुस्तके च "साध्यो ग्रहासादयी." इति पाठ:।

यहें सित भुत्त्येक्येन तस्य यहस्य सूर्यस्य च गत्योर्थोंगेन याप्तं दिनानि गतान्येष्यानि वा भवन्ति । यथ तैर्वतेष्यदिनै: सुहुरसक्षत् यहास्तोदयः साध्यः । अत्रोपपत्ति:—सिंहान्तिशिरोमणी उदयास्ताधिकारे—

> "उक्तेभ्य जनाभ्यधिका यदीष्टाः खेटोदयो गम्यगतस्तदा स्त्रात्। म्यतोऽन्यया वास्त्रमयोऽवगम्यः प्रोक्तेष्टकालांग्यवियोगलिप्ताः ॥ खाभ्याष्टभून्ना युचरोदयाप्ताः खेटार्कभुक्तग्रन्तरभाजिताय । वक्रे तु भुक्तयेक्यहृता म्रवाप्तास्तदन्तराले दिवसा गतैष्याः ॥ तात्कालिकाभ्यां रविदृग्यहाभ्यां सुद्धः क्षतास्ते स्कृटतां प्रयान्ति"

इति भास्तरोत्तं श्रीपत्यनुरूपमेव। श्रीपतिना "उत्तोनाधिककालभागविवरं षष्टिन्न" मिति यदुत्तं तत्र भास्तरेण "प्रोत्तेष्टकालांश्रवियोगलिप्ता" द्रश्चुत्तमिति च सद्योक्तिरविति तत्तैव द्रष्ट्या। यस्यगीरविभया न मया लिखितित ॥१०॥

श्रथागतस्योदयास्तदिनादेर्गतैष्यताप्रतिपादनं ग्रुक्रकालांग्रे मतान्तरं चाच इरिणीवत्तेन—

कथितसमयांग्रिभ्योऽभीष्टा भवन्ति यदाऽधिका विगत उदयो भावी (१) चास्तस्तयाऽपरयाऽल्पकैः। उदयति सितो(२)वक्रां यातश्चतुर्भि ४ रिहांशकैः समयजनितैरेवं केचिद् वदन्खपरे विभिः॥११॥

श्रभीष्टाः समयांशाः दष्टकालांशा दत्यर्थः । कथितसमयांशिभ्यः यदा श्रिका भवित्त तदा उदयः विगतो गत एव भवित श्रस्त्रश्च भावी गम्यो भवित । तथाऽत्यकैः श्रभीष्टकालांशैः श्रपरथा श्रन्थथा उदयो भावी श्रस्त्रश्च गतो भवतीत्यर्थः । दच्च उदयास्तविषये वक्रं यातः सितः वक्रीश्रक्र दत्यर्थः । समय-जितिश्वतिभिः ४ श्रंशकौः चतुर्भिः कालांशैरित्यर्थः । उदयित एवं केचित् ग्रस्थकारा वदन्ति । श्रपरे व्रिभिः कालांशैर्वकी श्रक्र उदयतीति वदन्ति ।

⁽१) मू, पुरु के हि. पुरु के च "चासं तथा परतोऽल्पकै:" इति पाठ:।

⁽२) मू. पुरुषे दि, पुरुषे च "सिती वक्व यातः" दति पाठ:।

श्रवीपपत्तिः। सिद्यान्तशिरीमणी-

"उत्तेभ्य जनाभ्यधिका यदीष्टाः खेटोदयो गम्यगतस्तदा स्यात्। अतोऽन्यथा वाऽस्तमयोऽवगम्यः"

द्रित भास्तरोक्त्या तद्दासनाभाष्यविवेचनया च स्फुटा। वक्री ग्रक्रसतुर्भिः कालांग्रेक्ट्यतोति मतं तथा विभिः कालांग्रेक्ट्यतोति च मतं केषामिति नावगम्यते। सूर्वेसिद्दान्तवाद्यास्फ्टिसद्दान्तवत्तसिद्दान्तादिषु च श्रीपतिसद्दगा एव कालांग्रा उक्तास्तत् केचिदित्युक्त्याऽपरे दत्युक्त्या च के विविच्तता दित ग्रन्थान्तराख्यवलोक्य निर्णयः कर्त्तव्यः सुधीभिरिति॥११॥

ग्रय चन्द्रादीनां सर्वेषामि यहाणां कालांशसम्बन्धिनीर्घटीराह हुत-विलम्बितप्रमाणिकावत्ताभ्याम्—

सित(१)सुरेज्य बुधार्कसुतास्रजां सविद्यमण्डलसिद्धिवर्त्ति नाम् । घटिकायाऽर्धसमन्वितया क्रमात् (२)विलवविधितयाऽस्तमयोदयौ ॥१२॥

कुमुद्दतीपितः पुनर्घटौ(३)द्दयान्तरिस्यतः । सङ्चरिसमग्डला(४)दुपैत्यदृष्यदृष्यताम् ॥१३॥

सिनसुरेज्यबुधार्कसुनासूजां ग्रुक्तगुरुबुधग्रनिभीमानां सवित्वमण्डलसिविध-वित्तनां रविविक्वसमीपगानां क्रमात् अर्धसमन्वितया घटिकया—सार्धघळीत्यर्थः

⁽१) मू. पुनके ''सितसुरेखसुथाक त्तासृजां'' इति पाठ: । ि. पुन्तके च ''सितसुरेखसुतार्कसुतास्त्रां'' इति पाठ: ।

⁽२) मू. पुस्तके "विलववधितया" इति पाउस्तया दि. पुस्तके च "दिलववधितया" इति पाउ:

⁽३) मू. पुस्तके हि. पुस्तके च "घटी ह्यान्तरस्थिता" द्रिति पाठ:।

⁽४) मू. पुस्तके हि, पुस्तके च "दुपेल स्थास्याताम्" इति पाठ:।

त्रिलववधितया उत्तरोत्तरं घटोतंत्रश्वसहितया अस्तमयोदयौ भवतः। अर्थात् पाक् चितिजे यिक्षान् दिने यहोदयानन्तरं उत्तघळा रवेष्टयस्तक्षान् दिने यहो रात्रिशेषेऽदृश्यो दृश्यस्व भवति। एवं यिक्षान् दिने पश्चिमचितिजे रव्यस्तानन्तरं उत्तघळा यहस्यास्तमयस्तक्षान् दिने सायंकाले ग्रहोऽदृश्यो दृश्यस्व भवतीत्यर्थः।

यथा ग्रुक्तस्य घटीप्रमाणम् १
$$+ \frac{?}{?} = \frac{?}{?}$$
। गुरोः $\frac{?}{?} + \frac{?}{?} = \frac{??}{\epsilon}$ ।

बुधस्य
$$\frac{११}{\xi} + \frac{9}{\xi} = \frac{१3}{\xi}$$
। शनै: $\frac{१3}{\xi} + \frac{9}{\xi} = \frac{१4}{\xi}$ । भीमस्य $\frac{14}{\xi} + \frac{9}{\xi} = \frac{10}{\xi}$ ।

कुमुद्दतीपतिश्वन्द्रः सद्दस्यस्मिमग्डलात् सूर्यविग्वात् सूर्यविग्वोदयास्त-कालादित्यणः। घटोद्दयान्तरस्थितः। द्वाभ्यां घटोभ्यां पुरतः परतो वा यद्यदेत्यस्तमिति वा तदा श्रदृश्यदृश्यतां उपैति।

अत्रोपपत्ति:--पूर्वीत्रकालांशाः षड्भताः कालांशघट्यः समानीता इति सगमा ॥१२-१३॥

श्रय चन्द्रोदये विशेषमाह मालिनीवृत्तेन--

यस्तिकरणसूत्तिः संस्तितो (१) द्व् क्रियाभ्यां यदि भवति सषड्भेनोष्णभासा समानः। उदयति सममस्तं (२) गच्छता प्राक् तदून-स्तदन् तद्धिकश्चेदुक्तवत् तव कालः॥१४॥

ग्रम्तितरणमृत्तिः चन्द्रमसो राष्ट्रादिः दक्तियाभ्यां—ग्रायनाचन संज्ञकाभ्यामित्यर्थः —संस्कृतो यथा नियमं युतोनीक्षतः यदि सषड्भेन उण्णभासा षड्राणिसहितेन रिवणा समानस्तुत्वस्तदा ग्रस्तंगच्छता उण्णभासा समं उदयित। चन्द्रोदयः सूर्योस्तमयश्वेकदैव भवेदित्यर्थः। तदूनः सषड्भरवेक्नस्तदा प्राकृ दिने उदयित तदिधकश्वेत् तदनु सूर्योस्तानन्तरम्। तत्र कालः पूर्ववत्। "जनस्य भोग्योऽधिकसृत्तयुक्तो मध्योदयाद्य" द्विवद् भवित।

श्रवोपपत्ति:— उदयास्त्रचितिजयोर्गतयोः क्रान्तिहत्तप्रदेशयोर्रंग्नास्तलग्न-

जमयोरादर्भपुस्तकयौ:-(१) "हतियास्यां" (२) "गच्छतं" इति पाठमेद:।

संज्ञकयोः षड्राशयोऽन्तरम्। अय रिवचन्द्रयोः षड्राशितुच्छेऽन्तरे व्यावहारिकी पीर्णमासी चन्द्रमसः स्थानाभिप्रायेण। तत्र यदि विम्बाभिप्रायेण रिवचन्द्रयोः षड्राशितुच्यमन्तरं भवेत्तदा विम्बयोः षड्राश्यन्तरितवात् पूर्णिमाव्याच युगपदेव रिवचन्द्रयोक्दयास्ती भवितुमर्चत इति स्थ्लोक्त्रा सुगमम् ॥१४॥

श्रय सूर्यचन्द्रास्तयोः समकाललसंभावनामात्र मालिनीवत्तेन-

उदय(१)शिखरचूड़ारत्नतां विभता चेत् विहितनयनकर्मा घड्भयुक्तो स्गाङ्गः । वहित सदृशभावं भास्तता तुल्यकालं व्रजति खलु तदाऽस्तं (२) प्राग्वटूनाधिकत्वे ॥१५॥ दृति सिद्वान्तशिखरे ग्रहोदयास्तमयाध्यायो नवमः ॥६॥

उदयशिखरच्डारत्नतां विभ्नता उदयमुपेयुषा भास्तता रविणा विहितनयन-कर्मा कतायनाचजहकमेसंस्कारः स्गाङ्क्षयन्द्रः षड्भयुक्तः चेत् सदयभावं वहति हक्कमैसंस्कृतयन्द्रः सषड्भयेत् उदयकालिकरविणा समो भवेदित्यर्थः। तदा खतु निययेन तुत्थकालं एककालावच्छेदेन अस्तं व्रजति। जनाधिकत्वे प्राग्वत्। 'जनस्य भोग्योऽधिकभुक्त युक्त इति।

त्रव्रोपपत्तिः पूर्वस्रोकोत्तयुत्त्या सगमा। श्रीपर्तरिदं काव्यक्तलाकौतुक-प्रदर्भनमिप-

"भवनषट्वयुतेन विवखता भवति चेत्सहयो हिमदीधितिः ।
समसुदेति तदाऽस्तुसुपेयुषा निश्चि महानमहानिष वासरे ॥
प्रयाधरोग्टहषट्कसमन्वितो यदि समो रिविणोदयमेष्यता ।
युगपदस्तुसुपैति महान् दिवा निश्चि लघुः समयोऽत्र च पूर्ववत् ॥''
इति लाक्कोत्त्वगुरूपमेविति सुधीभिटिवेचनीयम् ॥१५॥
इति श्रीक्षण्यामिश्वकते सिद्धान्त्योखरविवर्ण

ति त्रीक्षणामत्रकते सिद्यान्तर्गखर्गववर्ग यहोदयास्तमयाध्यायो नवमः ॥८॥

⁽१) "शिखरिचूडा रक्ततां" इति म्. पाठ:। "शिखरिचूडारवतां" इति हि. पाठ:।

⁽२) "प्राग्नदूनाधिका ये" इति सू. पाठी हि, पाठश्व।

अय दशमोऽध्यायः।

श्रय चन्द्राध्यायो व्याख्यायते। तत्रादी चन्द्रश्रक्षस्थापचयापचये पुराण-सतखण्डनमाहोपजातिकावन्तेन—

शापाद्यदोन्दोः सितवृद्धिहानी
कथं तु जाते गणितावगम्ये।
ऊर्ध्वं (१) यदौन्दू रिवतस्तदाऽर्धमर्वाक्तनं हन्त सदैव शुक्कम्॥१॥

यदि इन्दोश्चन्द्रस्य ग्रापात्—पुराणाद्युक्तात्—कारणात् सितद्विष्ठानी—स्वच्छतोपचयापचयौ तदा ते सितद्विष्ठानौ गणितावगम्ये कथं जाते। गणित-विधिना चन्द्रस्य ग्रुक्षोपचयापचयमानं नावगम्यं स्थादित्यर्थः। हन्तेति खेदोक्तिः। यदौन्दुः रिवतः कर्ष्यं मुपरि तदा सदैव ग्रवीक्तनं ग्रधं पूर्वीधं ग्रधस्तनमधं मित्यर्थः ग्रुक्षं स्थादिति। चन्द्रग्रुक्तस्योपचयापचयस्य गणितावगम्यत्वात् सवैदैव चन्द्रविक्वप्रागर्धस्य ग्रुक्तत्वाभावाच पुराणोक्तमेतन्मतद्यं निरस्तमित्यर्थः॥१॥

श्रय पुराणमतं निरस्य चन्द्रविस्वे सितविश्विचान्योः कारणं शार्दूस-विक्रोडितेनाइ—

धामा धामनिधेरयं जलमयो धत्ते सुधादोधितिः सद्यः क्रत्तम्णालकन्दविग्रद(२)च्छायां विवस्वदिशि । इर्म्ये(३)घमैघृणेः करैघेट द्रवान्यस्मिन् विभागे पुन-बीलाकुन्तलकालतां कलयति (४) खस्यास्तनोण्छायया॥२॥

⁽१) ''ऊर्ध्व रवीन्ट् रवितस्तदार्धमर्वार्कनं हन्त सदेव 'इति सू. पाटः। "ऊर्ध्व रवीन्ट्...'' इति हि. पुस्तकेऽपि सदृशमेव।

⁽२) ''विश्रदा कायां विवस्तान् दिशि'' इति.सृ. पाठस्तया ''विश्रदा कायां विवस्तिहिशि'' इति हि. पाठ:।

⁽३) "घर्में घर्मेष्ट्योः करैंघंट दवान्यस्मिन् हि भागे पुनः'' दति सू, पाठो दि, पाठश्व। ''इस्यें घर्मेष्ट्योः'' इति टि. पाठः।

⁽४) "स्वच्छां तनी म्हायया" इति टि पाढ:।

त्रयं जलमयः सुधादीधितः जलिपण्डस्वरूपयन्दः धामनिधेः सूर्यस्य धामा किरिशन विवसिधि—चन्द्राद्यस्यां दिशि सूर्यस्तस्यां दिशीत्ययेः—सदाःकत्त-मृणालकन्द्विग्रदच्छायां—तत्चणज्नविसकन्दसदृशग्रभ्यकान्तिं धत्ते धारयति। पुनः ग्रन्यस्मिन् विभागे सूर्योदन्यस्मिन् विम्वार्धे खस्याः तनोः निजाया मूर्त्तं म्हायया बालाकुन्तलकालतां नवयीवनाकेश्रसदृशक्षणतां कलयति धारयतोति। क दव—हर्म्ये मन्दिरे घर्भपृणः सूर्यस्य करैः किरिशेषेट दव। ग्रातपत्थो घटो यथा भानोदिं स्युज्वलोऽपरस्यां दिशि च स्वच्छायया स्यामलो विभाति तथेत्यर्थः। दृदमेव श्रीपतेः कात्र्यकलाकीयलं भास्कराचार्येण—

> "तरिणिकिरणसङ्गादेष पौठूषिपिण्डो दिनकरदिशि चन्द्रश्चन्द्रिकाभिश्वकास्ति। तदितरदिशि बालाकुन्तलभ्यामलश्ची-घेट दव निजमूर्त्तिच्छाययैवातपस्थः॥"

इति छन्दोन्तरेणोत्ता वासनाभाष्ये विश्वदं व्याख्यातमिति सुधीभिर्वि-भावनीयम्॥२॥

श्रयोक्तार्थमेव विश्दयति वंशस्यक्षत्तेन—

पाथोमये (१) शौतकरेऽकर्रश्मयो विमूर्च्छिता प्रन्ति तमस्विनौतमः। निक्ततनाभ्यन्तरगं तमः खयं यथा त एवामलदर्पणा(२)श्रिताः॥३॥

पायोमये गौतकरे जलपिग्डस्ररूपे चन्द्रे विमूर्च्छिताः पतिला मूर्च्छिताः मर्केरस्यः सूर्येकिरणाः तमस्त्रिनीतमः नैगमन्थकारं प्रन्ति नाग्रयन्ति।

⁽१) ''शीतकरार्करश्योः'' इति हि. पाउँ:।

⁽२) ''दर्पणित्रताः'' दति मू. पाठः ।

किमिव यथा खयं श्रमलद्र्षेणात्रिताः त एवार्करश्मयः निकेतनाध्यन्तरगं तमः
ग्रहमध्यगतमन्धकारं नाशयन्तीति । श्रीपल् क्तिश्चेयं—

"सिललमये शशिनि रवेदीधितयो मूर्च्छितास्तमो नैशम्। चपयन्ति दर्पणोदरनिहिता इव मन्दिरस्थान्तः॥"

दति वराइमिहिरोत्तेरेव पुनक्तिः ॥३॥

श्रथ चन्द्रगुक्तस्योपचयापचयमुपपादयति रघोदतावृत्तेन-

मुञ्जतोऽर्कतलमेणलज्मणः
प्रवेतिमा द्यपरतोऽवलम्ब ।
प्रत्यद्धं गतिवशाद्यया यया
यात्यसौ तदुदयस्तया तथा ॥४॥*

अर्थतलं सुञ्चतः त्यजतः एणलच्मणयन्द्रस्य खेतिमा श्रीक्षंत्र हि यतः अपरतः पिसमायां दिश्चि अवलम्बते। असी प्रत्यन्तं गतिवशात् यथा यथा याति तथा तथा तदुदयः खेतिमोपचयः। भवतीति श्रेषः।

वासनाऽपि सुगमा प्रसिद्धा च ॥४॥

श्रय प्रत्यचहस्यमानायाः स्रुक्षोन्नतेर्गणितावगम्यतां स्थापयति वसन्ततिस्ताः क्तेन-

यस्यां सइस्रकिरणो दिशि तव नून-मालोक्यते शशधरस्य सितोन्नतत्वम् ।

 अधं स्नीको म्. पुस्तके हि. पुस्तके च—
 'सुञ्चतोऽकंतलभेणलचणं चेति माद्यवरतोऽवलस्वते।
 प्रत्यक्तं रिववशादाया यथा
 भात्यसौ तदुदयस्या तथा॥'' एवमस्ति।

पचान्त(१)योरिप सितासितता यतोऽस्य शृङ्गोद्गतिः (२) खलु ततो गणितावगम्या ॥५॥

यस्यां दिशि सहस्रितिरणः स्यंस्त्रत्र दिशि शश्यस्य चन्द्रस्य सितोत्रतत्वं श्रालोक्यते दृश्यते । यतोऽपि श्रस्य चन्द्रस्य पचान्तयोः ग्रुक्तकण्णपचयोरन्तयोः—
पौर्णमास्यमावास्ययोरित्यर्थः—सितासितता श्रुक्तता क्रण्णता च श्रालोक्यते ततो हेतोः खलु निश्चयेन शृङ्गोन्नतिः गणितावगम्या । भवतीति श्रेषः ॥५॥

श्रय मृङ्गोत्रत्यर्थमितिकर्त्तेव्यतामा इ—

सूर्यशौतकर(३)पातविलग्नैरिष्टकालजनितैः सितरमेः।
स्वा(४)पमभ्यमचरादि विलग्नातौतशिषघटिकाश्च विधेयाः॥६॥

दृष्टकालजिनतैः सूर्यभौतकरपातिवलग्नैः रिवचन्द्रराहुलग्नैः सितरभ्रमेयन्द्रस्य स्वापमभ्रमचरादि स्वकोयं क्रान्तिच्यायुच्याचरच्यादिकं विधेयम् । विलग्नातीत-भेषघिटकाश्व विधेयाः । एतदुक्तं भवति—सूर्यास्तकालेऽन्यस्मिन् वा रात्रिगतकाले रिवश्वन्दः चन्द्रपातो लग्नं च काला तैः चन्द्रक्रान्या चन्द्रोदयलग्नाञ्च लग्नस्य गताः भेषा वा घटिका "कनस्य भोग्योऽधिकभुक्तयुक्त" द्रत्यनेन विधिना विधेयाः ।

त्रव वासना---ब्रह्मगुप्तोक्तस्य---

"रिवचन्द्रपातलग्नै: स्वक्रान्युदयात् स्वलग्नगतशिषा:। घटिका: खचरार्घास्तात् स्वेष्टी रिवशीतगू कला॥"

⁽१) "पचान्तगोरपि" इति मू, पाठ:।

⁽२) "ऋङ्गोन्नतिं खघु ततो गणितावगम्य" द्रति मू, पाठ:। "ऋङ्गोन्नतिलघु" दति हि. पुस्तकेऽपि सदृश्मिव।

⁽३) ''वातविलग्नैः'' इति मू. पाठः।

⁽४) "खावमधमनरादि" इति मू, पाठी हि, पाठय।

श्रस्थानुरूपमेवेदं श्रीपतेः पद्यमिति सूर्यशीतकरपातविलग्नेरस्तक। लजनितेरिति पाठः साधः प्रतिभाति ॥६॥

श्रथ चन्द्रस्य सप्टक्रान्तिज्यासाधनमाइ वसन्तितिलका वत्तेन-

शीतां (१) प्रवपत्रमधनुः श्रारयोः समास-स्तुल्याशयोर्विवर(२)मन्यदिशोस्ततो ज्या । सा शीतगोः स्पुट(३)मपत्रमशिज्ञिनी स्याट् युज्याकुजाचरदलादि(४) तयाऽर्कवच ॥९॥

शीतांशोश्वन्द्रस्य अपक्रमधनु शरयोः — अपक्रमधनु शर्य तयोः — चन्द्रस्य क्रान्तिच्यायाषापस्य चन्द्रशरस्य चेत्यर्थः — तुत्याश्रयोरेकदिक्रयोः समासो योगः अन्यदिशोर्विवरमन्तरं यत् ततो या च्या सा शीतगोश्वन्द्रस्य अपक्रमशिचिनी स्फ्टं यथा स्थात्तथा भवति। चन्द्रस्य स्पष्टा क्रान्तिच्या भवतीत्यर्थः। तया चन्द्रस्यष्टक्रान्तिच्या अर्ववत् याच्याकुजाचरदलादि। भवतीति शेषः।

श्रवीपपत्ति:-ब्राह्मस्पृटसिंबान्ते-

"विचेपग्रश्यपक्रमधनुषोर्यांगान्तरं समान्यदिशोः। तज्ज्येन्दपक्रमज्या खाद्वोरात्रार्धतो रविवत्॥"

इत्युक्तस्यानुरूपमेव श्रीपत्युक्तमिति गुरुचरणोक्तेव "गणितागतः कदम्ब-प्रोतीयसन्द्रशर एव ध्रुवाभिमुख श्राचार्यैः प्रकल्पितः । ततः स्थानीयक्रान्तिशरयोः संस्कारेण विम्बाहोराब्रहत्तपर्यन्तं चन्द्रस्पष्टक्रान्तिरानीता । श्रव्न 'ब्रह्मगुप्तादिभिः स्वल्पान्तरत्वात्र कृतः स्फुटः' इत्यादि भास्करवचनं प्रसिष्ठमिति ।" इयं वासना समीचीना ॥६॥

⁽१) "शीतांश्य वक्रधनु: शरयो: समास[®] इति मू. पाठरूया 'शीतांशवक्रधनुषश्यरयोद्धमासः" इति द्वि. पाठ:।

⁽२) "विवरमन्वदिशसतो न्या" द्रति हि. पाठ:।

⁽३) ''मवक्रमशिक्षिनी स्यादुच्या'' इति मू. पाठ:।

⁽४) "तयार्कवर्चः" द्रति मू, पाठः।

अय प्रकारान्तरेण चन्द्रस्य सप्टचरानयनं मालिनीवृत्तेनाइ—

निगदितचरखग्डैः साधितं यचराधं सिहतरिहतमेतत् (१) तुल्यभिद्रेष्टगोलात् । (२)पलविधिजनिताभिद्देक्त्रियालिप्तिकाभि-भैवति चरदलं वा शोतरश्मेरभीष्टम् ॥८॥

निगदितचरखण्डै: पूर्वीतारीत्या "अजहषिमयुनानां ज्यादिनज्याचरज्या" इत्यादिकया साधितं चरार्धं यत् एतत् पलिविधिजनिताभिर्धं क्रियालिप्तिकाभिः — याचजहक्षमैकलाभिः तुल्यभिन्नेष्टगोलात्—पूर्वप्रकारसाधितचरज्याया याचजहक्षमैकलायाय एकगोलले भिन्नगोलले च सतीत्यर्थः — सिहतरिहतं युतोनं वा प्रकारान्तरेण शीतरस्मेयन्द्रस्य अभीष्टं चरदलं भवति।

त्रवोपपत्ति:- भास्तरसिद्धान्तशिरोमणी-

'स्फुटास्फुटकान्तिजयोश्वरार्धयोः समान्यदिक्त्वेऽन्तरयोगजासवः।

पलोक्कवाख्या" इति स्पष्टकान्य्त्पत्रचरानयनाय प्रागानीतमध्यमचराध-माचजदक्कमैकलाभिः संस्कृतं जातं स्पष्टचरार्धमिति । वासना तु सिडान्सियरो-मणावत्र वाऽऽचजदकमीपपत्ती विलोक्या ॥८॥

श्रथ पुनः प्रकारान्तरेण चन्द्रस्पष्टचरानयनमाहोपजातिकावृत्तेन-

विज्या(३)ऽपमज्यापलभाऽभिघातात् युराविष्ठमस्य लार्नहत्या । लब्धस्य चापं यदिवा चराधं प्रजायते कौरविगौप्रियस्य ॥९॥

⁽१) "तुल्यभिन्नेषु गीलात्" दति हि, पाठ:।

⁽२) "वलविधिजनिताभिदुं िष्कृयालिप्तिकाभिः" इति मू, पाठी दि, पाठस ।

⁽३) मू. पुस्तके हि. पुस्तके च "चिन्यावमन्यावलभाभिघातात् हिराव" द्रस्येवं पाठमेद:।

तिज्याऽपमज्यापलभाभिघातात् तिज्याक्रान्तिज्याविषुवतीनां गुणनफलात् युरात्रविष्कस्मदलार्कहत्या-युज्याद्वादमयोर्गुणनफलेन लब्धस्य-भागहरणात्वश्वस्ये-त्यर्थः—चापं धनुः यदिवा प्रकारान्तरेण करैरविणीप्रियस्य चन्द्रस्य चराधें प्रजायते।

अवोपपत्ति:— अचचेत्रसाजात्येन द्वादशभिः कोत्या विषुवती भुजो लभ्यते तदा क्रान्तिज्यया कोत्या केति जाता कुज्या = वि×क्रां अथ युज्यया यदीयं १२

तदा विज्यया नेति प्रसिद्धक्रियया जाता चरज्या = $\frac{\mathbf{a} \times \mathbf{m} \mathbf{i} \times \mathbf{a}}{\mathbf{k} \times \mathbf{a}}$ ग्रत उपपन्नं श्लोकोक्तम् ॥८॥

अय रविचन्द्रयोर्भुजानयनमाह शालिनी हत्तेन-

खक्रान्तिभ्यामुक्तवचन्द्रभान्वी-रग्ने शङ्घः पूर्ववत् तत्तलं च। तुल्याशत्वेऽग्रातलाभ्यां समास-स्तिद्वश्चेषश्चान्यया तद्भुजी ती॥१०॥#

चन्द्रभान्वोः खक्रान्तिभ्यां उक्तवत्—प्रसिद्धक्रियया— अग्रे साध्ये। पूर्ववत् यङ्गः तत्तलं ग्रङ्गतलं च साध्यम्। रवेः क्रान्त्या रवेरगा, ग्रङ्गः ग्रङ्गतलं तथैव चन्द्रस्पष्टक्रान्त्या चन्द्रस्थाया, चन्द्रग्रङ्गः ग्रङ्गतलं च साध्यमित्यर्थः। अग्रातलाभ्यां तुः स्थापत्वे अग्राग्रङ्गतलयोरिकदिक्तवे समासो योगः, अन्यथा अग्राग्रङ्गतलयोभित-दिक्तवे तिदक्षेषः अग्राग्रङ्गतलयोरन्तरं यत् तौ तङ्गजी चन्द्रभान्वोभुजी भवतः।

त्रव्रोपपत्ति.—रविचन्द्रयोः क्रान्तिच्याभ्यां तयोरययोरानयनं तथैव प्रकु-तलायासंस्कारेण भुजानयनं च प्रसिद्धमेविति।सुगमा ॥१०॥ श्रव शृहीबत् पयुक्तस्यष्टभुजस्य कोटिकार्णयोस साधनं पृथ्वीहक्तेन रथोसता-हक्ताभ्यां चास-

(१)समान्यककुभोस्तयोविवरयोगतः स्याद्भजो

(२) दिगस्य च यतो रविभविति शौतगुः स स्फुटः।

खदृष्टिगुणवर्गतः खभुजवर्गहोनात् (३) पदे

समेतरकपालयो(४)वियुतसंयुते ह्यादिमः ॥११॥

दृश्यगङ् विवरं गगीनयोः

स्थात् (५) परो युतिरदृश्यदृश्ययोः ।

मूलमाद्य(६)परवर्गयोगजं

विद्धि कोटिमिह पृर्व (७) पश्चिमाम् ॥१२॥

बाइकोटिक्ततियोगतः परं

स्याच्छु तिस्तदुभयाग्रसङ्गि ।

चादिमान्खपदयोः स्थिते (८) भ्राभि-

न्यर्क्वर्विततनावयं विधि: ॥१३॥

तयो:—श्रधना श्रानीतयो:—सुजयो: समान्यककुभो:—एकभिन्नदिक्कयोः सतो:—विवरयोगतः श्रन्तरकरणेन योगकरणेन च यो भुजः स स्फुटो भुजो भवति।

⁽१) ''समान्यककुभस्तयोः…इति म्. पाठस्तया ''समान ककुभोक्तयोः…स्याङ्ग जीं'' इति हि, पाठः ।

⁽२) "दिश्रस च" इति मू. पाठी दि, पाठय ।

⁽३) "वरेत्" इति मू, पाठसवा "सभुजहीनात्परें" इति हि, पाठय।

⁽४) "वियुतिसंयुतिरादिमा" दति मू, पाठी हि, पाठय ।

⁽५) "वरो" इति सू, पाठ:।

⁽६) "वरवर्ग" इति मू. पाठ:।

⁽७) "पश्चिमं" इति मू, पाठ:।

⁽६) "श्रशिकोक्तवर्जित..." इति सू, पाठी हि, पाठय ।

अस्य स्फुटभुजस्य दिक् च रवे: सकाधात् यतो यस्यां दिशि शीतगुश्चन्द्रः—सा भवतीति शेषः। स्वदृष्टिगुणवर्गतः स्वदृण्यावर्गात्—स्वभुजवर्गन्दीनात् परे मूले—कोट्यास्ये दत्यर्थः—समेतरकपालयोः सतोः वियुतसंयुते—िह निश्वयार्थे—ब्रह्म-गुप्तस्वादिभिरेवमुक्तत्वात्—श्वादिमः श्वाद्यास्यो भवति। रिवचन्द्रयोरेक-कपालस्थयोः कोट्योरन्तरं विभिन्नकपालस्थयोश्च योग श्वाद्यो भवतीत्यर्षः।

दृश्यमङ्ग्विवरिमिति—रिवचन्द्रयोः चितिजादुपरि स्थितयोः सङ्कृ दृश्यौ
भवतस्तदा तयोरन्तरं स्रदृश्यदृश्ययोश्च युतिः। सर्घाद्यदा रिवचन्द्रयोर्मध्ये एकः
चितिजादुपरि स्रन्यश्च चितिजादधस्तदाऽधःस्थस्यादृश्यः सङ्गुरूर्ध्वस्य दृश्यः
सङ्गः। एतमेतयोय्तियौगः परः परास्थो भवति। स्राद्यपरवर्गयोगजं मूलं
इह सङ्गोनतौ पूर्वपश्चिमां पूर्वापरिखासदृशीं कोटि विद्वि जानीहि।

बाह्नकोटिकितियोगतः पदं—भुजकोट्योर्वगयोगमूलं—तदुभयाय सिक्नि भुज-कोट्योरययोर्गता श्रुतिः कर्णः स्थात्। अर्कविजिततनी श्रिशिनि—स्यौनचन्द्रे— आदिमान्त्यपदयोः स्थिते सित अयमधनोक्तो विधिर्त्रयः। श्रुक्कादिमासस्य प्रथमचरणे चतुर्थेचरणे च चन्द्रश्रुक्कस्थाधीदूनत्वाच्छृङ्गोन्नितसंभवादेवं रीत्या भुजकांट्याद्यानयनं कार्यमित्यर्थः।

श्रवोपपत्तिः—ब्राह्मस्तुटिसद्दान्ते शिष्यधोद्विदितन्त्रे च सर्वेथैवमेवोक्तत्वात्तत्त एवावसेया किमव ग्रत्यगौरविण । ब्रह्मगुप्तलक्षश्रीपत्यादोनां श्रङ्गोन्नितसाधनं भास्कराचायण सयुक्ति खण्डितम् । भास्कराचार्यस्यापि सिद्धान्ततत्त्वविवेक-कारेण कमलाकरेण खण्डितम् । वास्तवं चन्द्रश्रङ्गोन्नितसाधनं च श्रोमतां गुक्चरणानां सुधाकरद्विवेदिनां वास्तवचन्द्रश्रङ्गोन्नितसाधनत एव साधितं भवितुमद्वेतोत्यलं पञ्जविवेन ॥११-१३॥

अयात विशेषमाच रथोडतावृत्तेन—

शेषयो(१) (ञ्च पदयोः) सषड्ग्टहं भास्तरं दिनकरं प्रकल्पयेत्।

⁽१) मूं. पुस्तको दि. पुस्तको च "भीषधी:...सषङ्ग्रूहं" एथं वृटिताचर एव पाठ:।

सार्धसप्ततिथिभिः पदक्रमं कल्प्येदथ (१) च मासि शाशिने ॥१४॥

श्रियोः पदयोश—दितीयत्वतोयपदयोरित्यर्थः—मषड्ग्टइं भास्तःं राशि-षट्कयुतं रिवं दिनकरं प्रकल्पयेत्। सषड्भमर्कं रिवं प्रकल्प्य भुजकोटिकणीदिक-मानियमित्यर्थः। एवमानीतैर्भुजकोटिकणः कृष्णश्रङ्गोन्नित्रत्पद्यत द्वित वासनया सिध्यति। श्रथ च श्राश्चिने मासि—शुक्तप्रतिपदारब्धचान्द्रसासे—सार्धसप्त-तिथिभिः पदक्रमं कल्पयेदिति।

श्रुतोपपत्तिः—"रिवर्षंचक्रयुक्तः कल्प्यो हितिपद्योरर्कः" इति ब्रह्मगुप्तोक्त्या समानार्थवात् श्रोपत्वृक्तेस्तदीयैव। श्रुस्यैव क्षण्यश्रुत्तेवितमाधनस्य "हितीय- द्वतोययोरिप चरणयोर्ब्रह्मगुप्तादिभिः क्षण्यश्रुत्तेवितरानीता सामम न संमता। निह नरैः क्षण्यश्रुत्तेवितः स्पष्टोपलच्यते। प्रसिद्धा तु ग्रुक्तग्रुङ्गोत्रितः" इत्यादिना भास्करेण निराकरणं क्षतिमिति ॥१४॥

अय प्रकारान्तरेण कर्णकोट्योरानयनमा इ वसन्ततिलका वर्तन-

(२) व्यक्तींड नाथभुजभागदलोत्यमीवीं कणीं भवेद् (३) द्विग्रणिता भुजवर्गचीनात् । वर्गा(४)च्छुतेरथ पदं यदिवा भवेत् सा

(५) बाह्वग्रचन्द्रविवरं खलु कोटिरच ॥१५॥

व्यकींडुनायभुजभागदलो समीवीं-रवीन्दोरन्तरार्धच्या दिगुणिता यदिवा कर्णी भवेत्। त्रय भुजवर्गचीनात् युते: वर्गात् पदं यत् तत् बाह्वयचन्द्रविवरं भवेत्। भुजायस्य चन्द्रबिन्दोश्चान्तरं भवति। स्रव्य सा कोटिर्भवति।

⁽१) मू, प्रसके हि, प्रसके च ''दथ चमाधिशाशिने'' इति सदृश एव पाठ:।

⁽२) मू. पुस्तके दि. पुस्तके च ''व्यङ्कीऽधुनाय'' दति पाठ:।

⁽३) मू. पुस्तके हि. पुरूके च ''हिगुणितात्'' द्रति पाट:।

⁽४) हि. पुस्तके "वर्गा: श्रुतेरय" इति पाठ:।

⁽५) मू. पुस्तके ''यालाग्रचन्द्रविवरं'' इति पाठस्तथा हि. पुस्तके ''यालाग्रचन्द्रविवरं खल्कोटिरेव'' इति षाठः।

अव वासना-ब्रह्मगुप्तोत्तस्य-

"व्यर्वे न्दर्धभुजच्या दिगुणाऽर्वे न्द्रन्तरं भवित कर्णै:। तद्दर्गन्तरपदिमदिमन्द्रभुजायान्तरं कोटि:॥"

श्रस्यैव समानायंकोऽयं श्रीपते: श्लोक इति सैव। श्रव्र भास्त्रराचार्यः "तत् चित्रं ब्रह्मगुप्तेन रवीन्होरन्तरार्धच्यां हिगुणां कर्षे प्रकल्प्य तङ्गजवर्गान्तरपदं कोटिरिति यत् त्रासं प्रकल्पितं तत् तिरश्लोनं जातम्। निष्ठ द्रष्टुईष्टिसंमुखमा-द्रयंवत्। न तेन सम्यक् शृङ्गोन्नतिरिति मम मतम्।" इत्युक्त्याऽस्य प्रकारस्य खण्डनं चकारिति सिद्धान्तशिरोमणितः सर्वमवगन्तव्यं किमत्र ग्रन्थगीरवेण ॥१५॥

अय रात्री कलादिशक्तानयनं खागतावृत्तेना ह—

व्यर्कशीतिकरणा(१) धेमुजांशा-निन्दुविम्बगुणितान् गगनाङ्कः ६०। भाजयेत् खलु (२) कलादि फलं यत् तत् (३) सितं निजगदः चणदायाम् ॥१६॥

व्यर्कशीतिकरणार्धभुजांशान्—स्यीनचन्द्रस्य भुजांशानामधें—इन्दुबिम्बगुणितान् गगनाङ्कः नवत्या ८० भाजयेत् लव्यं कलादि यत् फलं तत् चणदायां
राची सितं श्रुक्तप्रमाणं निजगदुः कथयन्ति। ब्रह्मगुप्तलक्कादय भाचार्या इति शेषः।

ग्रतोपपत्ति:—तत्र पौर्षमास्यन्ते स्योनचन्द्रस्यांशाः साशौतिशतं १८० तत्र सम्पूर्णं चन्द्रबिद्धं ग्रह्णमिति रविचन्द्रयोः साशौतिशतांशिन १८० ग्रन्तरेण सम्पूर्णं ग्रह्णं तदाऽभोष्टेन किमिति सितमानम् स्योनचन्द्रांशाः ४ चन्द्रबिद्धं १८०

= स्योनचन्द्रांशार्धम् × चन्द्रविस्वं चन्द्रविस्वमानस्य कालात्मकालादिदमपि फलं ८० कालात्मकामिति ॥१६॥

⁽१) 'অर्कं शीतिकरणस भुजावशां' द्रति सू. पाठस्रया ''व्यर्कं शीतिकरणस भुजांशान्'' द्रति द्वि. पाठः।

⁽२) ''कलाटि फलं यत्'' दति मू. पाठो दि. पाठय।

⁽३) ''तसितनिजगदुचणदायाम्'' इति मू, पाठस्रया ''तिस्ततानि जगंदु: चणद।याम्'' इति हि, पाठः।

यय दिने कलादिश्रक्षानयनं खागतावृत्तेना च-

* दिघ्नबाहुलवजोरक्रमजीवा चन्द्रमाननिहताऽथ विभक्ता। विज्यया दिगुणया फलमङ्कि स्थातु सितं श्राधरस्य कलाद्यम् ॥१०॥

हिम्नबाहुलवजीत्क्रमजीवा—व्यर्केन्द्रदलभुजांगाः हिगुणास्तेषां या उत्क्रमच्या चन्द्रमानेन चन्द्रबिम्बेन गुणिता अथ हिगुणया विज्यया विभक्ता फलं यक्कि दिवसे ग्रमधरस्य चन्द्रस्य कलायं सितं स्यात्।

अवीपपत्तिः—रिवचन्द्रयोरन्तराभावे श्रुक्काभावः पर्माऽन्तरे षड्राशितुच्चे पूर्णं चन्द्रविम्बतुच्चं श्रुक्कमिति तथा राशित्रयतुच्चेऽन्तरे विम्बाधेतुच्चं श्रुक्कमिति च स्वीकृतं भास्तरतः प्राचीनैः सर्वैरिष । तिद्दान्तरांशोत्क्रमच्यया श्रुक्क हद्येः प्रत्यचतो दर्भनात् त्रिच्चातुच्यया अन्तरांशोत्क्रमच्यया चन्द्रविम्बाधेतुच्यं श्रुक्कमथवा विगुणितिच्यातुच्यया विगुणभुजांशोत्क्रमच्यया चन्द्रविम्बतुच्यं श्रुक्कमाप्यते चेत् इष्टया विद्वभुजांशोत्क्रमच्यया किमिति तारतम्यमेव । प्रागुक्तरौत्या समागतं श्रुक्कमानं रात्रुपयोगि अत्रानीतं च दिनोपयोगि तथोत्क्रमच्ययाऽनुपात्य चक्कोक्तमागमीकृत्येव कृतः श्रीपतिनेति दिक् ॥१०॥

श्रयानन्तरोक्तदिवाशकानयनप्रकारे विशेषमाह मालिनीवृत्तेन—

दिगुणभुज(१) लवाश्चेत् खाङ्कभागाधिकाः खुः समधिक(२) लवजीवा जायते या क्रमेण।

''बिप्नवाहुवलजीत्क्रमजीवा चन्द्रमाननिहताथ विभक्ता ।

विज्यया दिगुणयाव फ जनग्नि: स्यात् सितं शशघरस्य कलाद्यम ॥2' एवमस्ति।

^{*} त्रयं श्लोको मनादर्भपुस्तकयौ:-

⁽१) ''भुजवनायेत् खागभागाधिकाः'' इति मू, पाठः। ''भुजभवायेत् खागभागाधिकाः" इति च हि, पाठः।

⁽२) ''समधिककलजीवा'' इति हि. पाठ:।

चिभवनभवमीर्था (१) संयुतां तां विधाय प्रणिगदितविधानात् वासरे शुक्कसिद्धिः ॥१८॥

हिगुणभुजांगा नवत्यंगाधिकाश्चेत् हिगुणांगोत्क्रमच्या एवमेव साधिता भवतीति स्पष्टोर्थः।

पूर्वीक्ततारतस्यानुपाते एवमेवोत्क्रमच्या च्योत्पत्तिविधिना समुचिता भवतीति वासना सुगमा ॥१८॥

पुनविशेषमाह खागतावत्तेन-

राचिवासरिसते कादलं यत् स(२)न्ध्ययोस्तदुभयोरिप शुक्तम्। शुक्तिशिष्टवपुषः खलु वर्णे वर्णयन्ति शशिवर्णसमानम्॥१९॥

पूर्वोधं सुगमम्। ग्रुक्ताविशष्टस्य चन्द्रविस्वमानस्य वर्षः स एव यः खलु चन्द्रविस्वस्य वर्षे इति।

अत वासना-ब्रह्मगुप्तोक्तस्य-

"व्यर्जेन्दुदलभुजांशाः शशिमानगुणाः सितं नवितभक्ताः। हिगुणांश्रोरक्रमजीवा तावद्यावन्नवितिग्शाः॥ नवतेरिधकांशानां क्रमज्यया संयुतोत्क्रमा विज्या। चन्द्रप्रमाणगुणिता हिगुणव्यासार्धभक्ताऽन्यत्॥ प्रथमं श्रुक्तं रात्रौ दिवसेऽन्यत् सन्थ्ययोस्तदैक्यार्धम्॥"

अस्यैवानुरूपं श्रीपते: सर्वं कथनिमिति तद्याख्याने श्रीमतां गुरुवरणानां ''दिने रिवतेजसा दृष्टिदोषादल्यः सितमागो लच्यते। सन्ययोश्चैवं दर्पने

⁽१) ''संयुताप्तां विधाय'' इति सू. पाठ: ।

⁽२) ''सम्बयोक्त…'' दति सू. पाठः।

सितवेषस्यमुपलभ्यत इति तारतस्येनाधिकमत्यं तद्योगार्धसमं च मितं कत्यित माचार्येण" इयमुक्तिरेव प्रमाणीभृतिति किमत्र विस्तरेण ॥१८॥

अय परिलेखसूनप्रमाणमानयसुपजातिकावृत्तेन—

सगाङ्गमानार्धदलस्य वर्गी

मानार्धश्रक्तान्तरभक्तयुक्तः ।

भवेत् सिताग्रात् परिलेखसृतं

क्रक्तलादि शृङ्गावगमार्थमिन्दोः ॥२०॥

सृगाङ्गमानार्धदलस्य चन्द्रविस्वमानस्य चतुर्थांप्रस्य वर्गः-मानार्ध-गुक्कान्तरेण-चन्द्रविस्वमानस्य समानीतस्य गुक्कस्य चान्तरेण-भक्तयुक्तः-प्रथमं भाजितस्ततो युतस्य यो भवति तत् सितायात् गुक्कायविन्दोः सकाणात् कलादि परिलेखस्त्रं भवेत्। किमर्थमतत् परिलेखस्त्रमानीतिमिति कथयित-शृङ्कावगमार्थं शृङ्कोवत्यवनित्ज्ञानार्थमिति।

अवोपपत्ति:--ब्राह्मस्स्टसिंदान्तोत्त्या--

"ग्रिमानवर्गपादो मानार्धसितान्तरार्धभक्तयुतः। परिलेखसूत्रमस्मात् ग्रुक्तेऽर्धाल्पे च परिलेखः॥"

श्रनया प्रसिद्धा। यदिह परिलेखे प्रश्चिमानार्धं भुजः। मानार्धग्रक्तान्तरं च कोटिकर्णान्तरम्। कर्णेश्व परिलेखस्त्रमिति 'भुजाद्दगितात् कोटिकर्णान्तराप्त' मित्यादिभास्करपाटीगणितिक्रयया कर्णात्मकपरिलेखस्त्रानयनं सुगमम्। चन्द्रविम्बस्य चतुर्थाग्रस्य वर्गः भुजार्धस्य वर्गे द्दति कोटिकर्णान्तरेण भक्तो युतोऽर्धितस्रेति क्रियाहेतोरेव ॥२०॥

^{*} त्रस्य स्रोकस्य पादवयसुभयोर्ममादर्भपुस्तक्यो: समं ग्रुड्वं च । चतुर्थं: पादय दि पुस्तके ''गृक्षे न्टु-मानाङ्गलि सिद्धये च'' इत्यस्ति य: खलु वयोविंग्रङ्गोकस्य चतुर्थपादो मूलपुस्तके ।

श्रथ पुनः प्रकारास्तरेण परिलेखस्त्रानयनं वसस्ततिलकावृत्तेना ह—

शु(१)क्लेन्दुमानदलयोर्विवरं शरीऽस्य वर्गे पयोधि ४ गुणिते तनुवर्ग्युक्ते। बाणेन चाष्ट ८ गुणितेन हृते यदाप्तं तदा वदन्ति सुधियः परिलेखसृतम्॥२१॥

ग्रुक्तेन्द्रमानदलयोर्विवरं ग्रानीतस्य ग्रुक्तस्य इन्द्रमानदलस्य चन्द्रविस्वार्धस्य च विवरमन्तरं ग्ररः ग्ररसंज्ञ स्थात्। श्रस्य गर्गे पयोधिभिः चतुभिः ४ गुणिते तनुवर्गेण चन्द्रविस्वमानस्य वर्गेण युक्ते सहिते श्रष्ट ८ गुणितेन वाणिन ग्ररमंज्ञेन हते भाजिते श्राप्तं यत् तदा सुधियः परिलेखसूतं वदन्ति।

यत्नोपपत्तिः—गरो नाम वस्तुगत्या कर्णकोट्योरन्तरं=क-को, यस्य वर्गः=क - २ क को + को चतुर्गृणितः ४ क - द क को + ४ को तनु- वर्गेण वस्तुतो द्विगुणभुजस्य वर्गेण ४ भु = ४ क - ४ को युक्तः = द क - द क को । य्रयं यष्टगुणितेन प्ररेणानेन द (क - को) भक्तः = $\frac{c}{c}$ क - $\frac{c}{c}$ क को $\frac{c}{c}$ क $\frac{c}{c}$ $\frac{c}{c}$ क $\frac{c}{c}$ $\frac{c}{c}$

श्रय पुनरपि प्रकारान्तरेण परिलेखस्त्रानयनं समानिकावृत्तेना इ-

मानखग्डवर्गतो बाणवर्गमिश्रितात्। अधिता(२)क्करोड्वतात् सूत्रमाप्यतेऽथवा ॥२२॥

⁽१) मू. पुस्तके "ग्रुक्तन्दु" "विखरं शरोऽस्य" "वयोधिगुणिते" इति पाठमेद:। हि. पुस्तके चायं श्लोको नास्येव।

⁽२) अत्र "अर्धिताचरोडृतात्" इति म् पाठः। दि पुस्तके चायं श्लोको नास्येव। ধৃত

मानखग्डवर्गतः —चन्द्रविस्वार्धस्य क्षतः — बाणवर्गमित्रितात् — उक्तप्रवर्गेण् सिह्ततात् — यिवितात् हाभ्यां भाजितात् प्ररोडृतात् प्ररमंज्ञेन भाजितात् — लक्षमिति शेषः — अथवा स्वं आप्यते प्रकारान्तरेण परिनेखस्वं भवतीत्यर्थः ।

त्रत्नोपपत्ति:—मानखण्डं सुजस्तदर्गः = क^र - की, प्रस्वर्गणानेन

क - २क को + को युतः = २ क - २ क को। अधितः = क - क को = क × क - क को = क (क - को) प्ररंग क - को भक्तो जातः कर्णस्तदेव परिलेखसूत्रसित्युपपनं यथोक्तम् ॥२२॥

श्रय कलात्मकानां भुजकोटिकणीनामङ्ग्लोकरणमुपजातिकाव्वत्तेना ह—

नभोऽभदसाः श्रुतिकोटिदोणां हेदोऽङ्गुलाधं परिकल्पनीयाः। चन्द्रग्रहोक्त्या परिलेखसृतं शुक्कोन्दुमानाङ्गुलसिद्वये च॥२३॥

नभोऽभद्साः शतद्यं २०० श्रुतिकोटिदोष्णां कर्णकोटिभुजानां श्रङ्गुलार्थं केदो भाजकः परिकल्पनीयाः। कलात्मका भुजकोटिकणीः शतद्वयेन भक्ता श्रङ्गुलात्मका भवन्तीति भावः। चन्द्रग्रहणाधिकारवत्—'ग्राह्यविग्वशक्तस्य शराणां मानसंयुतिदलस्य भुजाना' मित्यादिवत्—परिलेखसूत्रस्य श्रक्तस्य चन्द्र-विग्वमानस्य च श्रङ्गुलसिद्धये श्रयं केदः परिकल्पनीय दति।

श्रवोपपत्ति:—परिलेखार्थं कलात्मका भुजकोटिकणीः श्रतहयेनापवर्त्तिता श्रद्भलात्मकत्वेन स्वीक्षता इति कल्पनामाव्यमेव 'श्रद्भलानि खनखैर्विभाजिताः सन्ति ते श्रवणवाहुकोटय' इति लल्लोक्तिमादारैव श्रीपतिनेदसुक्षमिति सुधीभि-विवेचनीयम् ॥२३॥

मूल पुस्तने ''नभोदसाच्छुति कोटिदीणा छेदाङ्गुलार्थे परिकल्पनीयम्। चन्द्रं ग्रहोक्ताा परिलेखस्वं" एवं पादतयमिल दि, पुस्तने च नेवलं चतुर्थपाद एवासि।

त्रथ चन्द्रशृङ्गोन्नतेः परिलेखमाच शार्दृलविक्रीडित**द**येन—

त्रादशींदरसोदरेऽवनितली विन्दुं प्रकल्योषागुं

खाशायां भुजमुत्तरेतरिदशं (१) कोटिन्तदग्रात्ततः । प्राक्(२)चन्द्रेऽपरदिङ्मुखीमपरगे पूर्वायतां दापयेत्

(३) दो:कोट्ययगतां श्रुतिं शशिवपुः कोटिश्रवःसंयुती ॥२४॥

शुक्तं च श्रुतिसूचगाम्यपरतः शुक्केऽसिते पूर्वतः

क्षणं(४)व्यत्ययतोऽल्पक्षेन क्वतयोः कार्यं परौलेखनम् । शुक्काग्रात् परिलेखसूत(५)विहिते वृत्तसमे जायते संस्थानं नभसः स्थले प्रतिदिशं चग्डीशच्डामणेः ॥२५॥

श्रादशींदरसोदरे सुकुरतलसदृशेऽविनतले भूमिष्ठ बिन्दुं कञ्चन क्रियमाणं उष्णगुं प्रकल्प्य सूर्यं मला उत्तरितरिशं भुजं खाशायां खिदिशि दला ततः तद्यात् भुजायात् प्राक् चन्द्रे पूर्वकपालगे चन्द्रे ऽपरिदङसुखीं पिसमायतां अपरगे पिसमकपालगे चन्द्रे पूर्वयतां कोटिं दापयेत्। दो:कोट्ययगतां भुजकोट्योरययोर्गतां श्रुतिं कर्णं च दापयेत्। कोटिश्वव:संयुतौ शश्विष्ययन्द्र-मण्डलं दापयेत्।

ग्रुक्तं चेति—ग्रानीतं ग्रुक्तमानं ग्रुक्ते ग्रुक्तपत्ते ग्रपरतः पश्चिमिबन्दोः श्रुति-सूचगामि कर्णस्त्रमार्गेण देयम्। ग्रसिते क्षणापचे पृवेतः पृवेबिन्दोः देयम्। क्षणां क्षणामानं व्यत्ययतः ग्रुक्तपचे पृवेबिन्दोः क्षणापचे पश्चिमबिन्दोरित्यर्थः। क्षतयोरानीतयोः ग्रुक्तकणायोः मध्ये ग्रन्थकेन न्यूनपरिमाणेन परीलेखनं कार्यम्।

⁽१) ''कोटिस्तदगात् ततः'' इति मू. पाठो हि. पाठय ।

⁽२) "चन्द्रे ऽवरदिङ्सुखीमवरगे'' इति मू, पाठी हि, पाठश ।

⁽३) ''कोट्यग्रतां श्रुतिं'' इति मू पाठस्वया ''कोट्यग्रतां शशि वपुः'' इति हि. पाठः।

⁽४) ''क्रणाव्यत्ययतोऽल्पक्तेन'' दति मू, पाठी हि. पाठश्व।

⁽५) "बिइतात् वृत्तसमो जायते" इति मू, पाठी हि. पाठय।

मुक्तकणायोर्भध्ये योऽल्पस्तेनैव मृङ्गोन्नत्यवगतये परिलेख: कार्ये इति । मृक्ताग्रात् परिलेखस्त्रेण कर्ते वृत्तभ्रमे चण्डीमचूड़ामणे: चन्द्रस्य प्रतिदिमं नमस: संस्थानं स्थले भूमी जायते ज्ञायत इत्पर्थ:।

श्रव वासना जाह्मस्पुटसिंदान्ते ब्रह्मगुप्तोकः श्रङ्गोन्नतिपरिलेखः शिष्यधी-वृद्धिदतन्त्रे लह्मोकः श्रङ्गोन्नतिपरिलेखस श्रीपत्युक्तशृङ्गोन्नतिपरिलेखेन मम इति सैव। यथा शिष्यधीवृद्धिदतन्त्रे —

> "यिचिक्नं समभुवि भानुमान् स तस्मात् दातव्यः स्वदिशि भुजस्ततोऽपि कोटिः। प्रागिन्दावपरककुप्मुखी प्रतीच्यां प्रागगा दिनकरिचक्नतस्य कर्णः॥१॥

श्रवणकोटियुतौ ग्रिमण्डलं श्रवणस्त्रमिहापरपूर्वकम् ।
भाषवभेन च भेषदिभौ ततः खटिकया सुपरिस्फुटमालिखेत् ॥२॥
श्रपरतः श्रवणेन सितं नयेदसितमप्यसिते सितदीधिता ।
धनददिग्मवदिचणदिग्मवैः परिधिमिर्जनयेच भाषदयम् ॥३॥
तिमिभवमुखपुच्छसक्तरज्ज्वोभैवति च यच समागमः प्रदेशे ।

तत डड्पितग्रक्कचिक्कलग्नं समिभिलिखेत् सितिसिद्धये सुवत्तम् ॥४॥ एवमेव भास्त्रराचार्येणापि परिलेखः क्षत इति श्रीपत्युक्तविधिः सुधीभिविविच्योप-पादनीय इत्यलं पत्नवितेन ॥२४—२५॥

त्रय चन्द्रविम्बार्धसमाने ग्रुक्समाने ग्रुङ्गोन्नत्यभावं दृष्टान्तदारा प्रकटयति रयोदतावृत्तेन—

श्रधंबिम्बसदृशे (१) विधोः सिते
खिर्णेडते वपुषि चार्धजीवया ।
हृपमुदृहति लोललोचना-

(२)भालपद्दभवमेणलाञ्कनः ॥२६॥

⁽१) "विधे सितौ" इति मू. पाठसाधा "विधी सिते" इति हि. पाठ:।

⁽२) "फालभट्टभवमेणलाञ्कनम्" दति मू. पाठलाया "फालपट्टभवमेणलाञ्कनम्" दति हि. पाठः। अस्माभिस्तयं श्लोकः सिद्धान्तिश्रपोमणिष्टप्पस्याः सहस्रो लिखित दति।

विधोयन्द्रस्य सिर्त ग्रुक्तमाने ग्रधंविग्वसद्ये विग्वार्धतुत्वे वपुषि चन्द्रविग्वे ग्रधंजीवया व्यासरेखया खिण्डितेऽधींक्ततं एणलाञ्क्यनञ्चन्द्रमाः लोललोचनामाल-पदमवं युवतीललाटतटसद्द्यं रूपमुद्दहित । विग्वार्धतुत्वे ग्रुक्तमाने ग्रुङ्गयोरमावो भवतीति युवतीललाटतटसाद्द्यद्वारा प्रकटितमाचार्येण । युवतीनां मुखं सम्पूणंचन्द्रमण्डलमिवेति कविभित्चर्तत्व भालपद्दो मुखार्धं तस्माद्रधंचन्द्रोऽपि युवतीनां ललाटसद्द्यः स्थादिति श्रीपतिना स्त्रीणां प्रशंसार्थं तासां मुखं सम्पूणंचन्द्रमण्डलमिति तासां ललाटो विग्वार्धी ज्ञ्ञलवता चन्द्रेण सद्द्य उक्त इति । "ग्रुक्तेऽधं विग्वमद्द्यो दांलतेऽधं मौर्या लाटीललाटतटरूपधरः ग्रगाङ्कः" इति ललोक्तान्द्रपमेवेदं श्रीपत्युक्तमिति ॥२६॥

श्रय नतोन्नतशृङ्गयोरुदयास्तयोविशेषमाह शालिनीवत्तेन—

शृङ्गं तुङ्गं पृर्वमुद्गच्छतीन्दोः
पञ्चादक्तं याति तत्चामसूत्तेः।
भङ्गोवर्गा (१) क्षष्टसत्केतकायच्छायां विभन्मस्तकेऽस्ताचलस्य ॥२०॥

द्रन्दोश्वन्द्रस्य तुङ्गं उदतं युङ्गं पूर्वभुद्गच्छिति प्रथमसुदेति । चामसूर्तोः क्षर्यः गरीरस्य तत् तुङ्गयुङ्गं प्रस्ताचलस्य मस्तने पश्चात् अस्तं याति । किमिनेत्याह - भङ्गोवगीक्षष्टसत्तेतकाप्रच्छायां विस्तत् । भङ्गोवगीण स्मरीणां समूहेन याकष्टस्य सत्तेतकाप्रस्य नेतक्याः पुष्पस्याप्रभागस्य कायां त्रियं विस्तत् द्धानम् । उन्नतयङ्गस्य नेतकोपुष्पस्याप्रभागेन सास्यं अस्तंगतस्य क्षप्रशरीरस्य चन्द्रमसो विस्वस्य भङ्गोसमुदायेन असाट्यमिति । क्षण्यवयोदगीचतुर्दश्योः ग्रुक्तदितीया- त्तीययोश्च युङ्गं नेतकोपुष्पमध्यदलाप्रमिवातिरमणीयं ग्रुक्तमेव दृष्यत दिति भावः । श्रीपत्युक्तं चैतत्—

"प्रथमतरमुदेति श्रृङ्गमुचं हरिणस्तोऽस्तमुपेति पृष्ठतस्तत्। श्रृनुपचिततनोस्तु केतकायश्रियमपि संश्रयसंभवां दधानम्॥" इति सक्तोक्तरनुरूपमेवेति सुधीभिर्विभावनीयम्॥२०॥

⁽१) "सङ्गीवर्गाक्रणसत्वेतकाग" इति मू पाठस्रया ''सङ्गीवर्गाक्रणसक्तेतकाग्रः' इति दि. पाठः।

त्रय चन्द्रच्छायानयनार्थमुपक्रममाह रयोदतावृत्तेन—

(१) प्राग्यतस्तुहिनरिक्सलग्नयो-रस्तलग्नशिश्चाश्च पश्चिमे। अन्तरात् प्रतिदिनं शिशप्रभा (२) तत्प्रसाधनमतोऽधुनोच्यते॥२८॥

यतो हेतोः प्राक् पूर्वेचितिजे तुहिनरिश्मलग्नयोः चन्द्रलग्नयोः अन्तरात् पश्चिमे पश्चिमचितिजे च अस्तलग्नशिशनोः अन्तरात् प्रतिदिनं शिश्मिमा चन्द्रच्छाया भवतीति। अतो हेतोः अधुना तत्रसाधनं चन्द्रलग्नयोरन्तरस्य मप्तम-लग्नवन्द्रयोरन्तरस्य च साधनं उच्यते। मयिति शेषः ॥२८॥

यय चन्द्रस्य दृश्यादृश्यलमादिगति रघोदतावृत्तेन—

जन(३)को यदि विलग्नतो भवेत् ग्रुभभानुरिधकोऽस्तलग्नतः। दृश्यते विहितद्दग्विधिदय-स्तरप्रभा खलु विलोकने सति॥२८॥

विह्नित्रस्विधिद्वयः क्षतायनाचजहक्षमैसंस्कारः ग्राध्नभानुयन्द्रः यदि विलग्न-तस्तात्कालिकलग्नात् जनको न्यूनो भवेत् ग्रस्तलग्नतः सप्तमलग्नाचाधिको भवेत् तदा दृश्यते दर्भनयोग्यो भवति। विलोकने दर्भने सति तस्प्रभा चन्द्रच्छाया साध्येति ग्रेषः।

⁽१) ''प्रग्यतः'' इति मू. पाठः।

⁽२) "तं प्रसाधन ... " इति सू. पाठ: ।

⁽३) मू. पुस्तके ''कनतो यदि विलग्नतो भव...भि भानुरिधकोऽस्तलग्नतः' इति वृटिताचरः पाठस्तथा हि. पुस्तके ''कनको यदि विलग्नको भवेत् य्भिभानुरिधकोऽस्तलग्नतः। इय्यते विह्तिङ्गिवधी हयोः'' इति पाठः।

त्रव्रोपपत्तिः — तत्काले पूर्विचितिजे संलग्नं क्रान्तिष्टत्तप्रदेशमेव लग्नं तथा पश्चिमचितिजे संलग्नं क्रान्तिष्ठत्तप्रदेशमेवास्तलग्नमतो लग्नादूनोऽस्तलग्ना-दिधिकश्च चन्द्रः चितिजादुपरि भवतीति तस्य दृश्यता युक्ता। दृश्ये एव चन्द्रे तच्छायासाधनसुचितिमिति सुगममेव ॥२८॥

अय चन्द्रोन्नतकालसाधनं रघोदतावृत्तेनाह—

प्राचि(१)लग्न उदयेन्दुना समे
(२)सत्तुभास्तश्रशिना च पश्चिमे।
संविधाय गतश्रेषनाडिकाः
प्राग्वदेव शशिशङ्क्षसाधनम्॥३०॥

प्राचि पूर्वेचितिजे लग्ने उद शिन्दुना उदयकालिक चन्द्रेण पश्चिम पश्चिम-चितिजे लग्ने सर्त्तुभास्त्रशिमा सषड्भेनास्त्रकालिक चन्द्रेण समे गत्रशेष-नाडिका विधाय। एतदुक्तं भवित—प्राक्चितिजे उदयचन्द्रस्य भोग्यकालः लग्नस्य भुक्तकालस्त्रक्योदयाश्चेतेषां योगश्चन्द्रस्य गतनाडिका भविन्त। पश्चिमचितिजे च षड्राशियुतस्यास्त्रकालिक चन्द्रस्य भुक्तकालः लग्नस्य भोग्यकाल-स्त्रक्योदयाश्चेतेषां योगश्चन्द्रस्य शेषनाडिका भवन्तीति। गतशेषनाडिकाभिः पूर्वीक्तरीत्या चन्द्रशङ्कोः साधनं कार्यमिति।

श्रवीपपत्तिर्नेग्नात् कालसाधनविधिना स्पुटा ॥३०॥
श्रथ चन्द्रस्य गतश्रेषघटिकानयने विशेषमाहेन्द्रवन्त्रावृत्तेन—

प्राच्ये कपालेऽन्तरजा विनाद्यः
प्रश्ने विधी प्रागुदिते नियोज्याः।
ता एव पश्चादुदिते विशोध्याः
प्रत्यक्कपाले तु विपर्ययः स्थात्॥३१॥

⁽१) "लग्नसुदयेन्दुना समे" इति मू. पाठो द्वि. पाठश्व।

⁽२) ''सर्त्तुभाय'' इति दि, पाठ; ।

प्राच्चे कपाले पूर्वकपाले प्रश्ने प्रश्नकालिकविघटिकास प्रागुदित विधी पूर्व-मेवोदिते चन्द्रे श्रन्तरजा विनाद्यः नियोज्या युक्ताः कार्याः। पश्चाद्दितं विधी इष्टलग्नानन्तरमुदिते चन्द्रे ता एवान्तरजा विनाद्यः प्रश्नकालिकविघटिकास विश्रोध्या होनाः कार्याः। प्रत्यक्षपाले तु पश्चिमकपाले तु विपर्ययः। प्रागुदिते विधी विश्रोध्याः पश्चादुदिते योज्या इत्यर्थः। एवं चन्द्रच्छायार्थं गतः श्रेषो वा कालः स्थादिति।

त्रव्रोपपत्तिः—प्राक्चितिजे यदि चन्द्रः प्रागुदितस्तदा मोऽधिकेन तात्कालिक-लग्नेन समः क्रियत इति तव तदन्तरविनाद्यः प्रश्नविनाङ्गेषु युक्ताः सत्ययन्द्रस्य गतः कालः। एवं यदोष्टलग्नानन्तगं चन्द्रोदयस्तदा मोऽल्पेन तात्कालिक्लग्नेन समः क्रियत इति तत्र तदन्तरविनाद्यः प्रश्नविनाङ्गेषु विन्नोनाः मत्ययन्द्रस्य गतकाल इति। पश्चिमकपाले त्वस्माद्विपरीतिमिति गोलावलोकनतः स्फुटम्। अनया रीत्या गतग्रेषकालानयनमायभटोक्तमिति तन्त्वपरीचाध्याये ब्रह्मगुप्तोक्तंन—

> "प्राक् प्रागुदिताभ्यधिकः पश्चादुदितोनकोऽपरे व्यस्तः। कालो यन्कायार्थं तदसत् स्फुटभुक्तिगमनात् प्राक्॥"

इत्यनिन खग्छनेन स्मुटम्। ब्राह्मस्मुटसिद्धान्तटोकाकारेण चतुर्वदाचार्येण "श्रयमधे श्रार्थभटतन्त्रे नास्ति तस्मादसदृदूषणमितत्। तद्याख्यातॄणां यद्भवति तद्भवतु का नः चितिः" इदमुख्यते तत्र श्रीपतिना कथमवमुक्तमिति सुधीभिश्वन्त्यम् ॥३१॥

अय चन्द्रस्य स्फ्टगङ्कोः साधनमाह रथोडतावृत्तेन —

मानखग्डसहिता(१) ज्ञृकार्म् कात् शिच्चिनौ भवति हि क्रमेण या । मध्यभुक्तितिथि१५ भागजीवया वर्जिता (२) स्फुटतरो नरो भवेत् ॥३२॥

⁽१) मू, पुस्तके "सहितान्नकार्मुकः" इति पाठसाथा हि, पुस्तके च "सहितान्नकार्म्कात्" इति पाठः ।

⁽२) मू, पुस्तके हि, पुस्तके च "वर्जित; स्फ्टतरी...इति पाठ:।

न्द्रकार्मुकात् यङ्गोषापात् मानखण्डसिहतात् चन्द्रविख्वमानार्धयुक्तात् क्रमेण क्रमञ्याखण्डानुसारेण या शिञ्जिनी भवति । एतदुक्तं भवति चन्द्रस्फ्ट- यङ्गुसाधनार्थं तद्गणितागत्क्यङ्गोषाणं कार्यम् । तत्न चन्द्रविख्वकलार्धं प्रचिष्य ज्या कार्या। सा ज्या मध्यभुक्तितिथिभागजीवया वर्जिता चन्द्रमध्यगित- पञ्चदशांशस्य ज्यया होना चन्द्रस्य स्फुट: शङ्गुभैविदिति ।

स्रवीपपत्तिः—चन्द्रोपिर यहङ्मण्डलं तव विम्बेनन्द्राहर्भेचितिजाविधि गिणितागताः सङ्चापकलाः। दृङ्मण्डलं च विम्बोर्ध्वप्रदेशे खाधीसने यव लग्नं तसात् नेन्द्राविध स्मृटविम्बार्धकलाः। तदिधका गर्भसङ्चापकला गर्भिचितिजादृर्ध्वविम्बपदेशस्रोन्नतांशास्त्रज्ञ्या च तल्पदेशस्य गर्भीयः सङ्कुस्तव समध्यगतिपञ्चदशांसमाः कुच्छनकला विशोध्य पृष्ठशङ्करानीतः श्रीपतिना ब्रह्मगुप्तविद्यपपन्नम् ॥३२॥

श्रय चन्द्रस्स टगङ्कुवर्रीन चन्द्रस्रेष्टच्छायाया मध्यच्छायायाश्वानयनमाह मालिनीवत्तेन—

> निजदिनदलतुल्या नाडिका (१) यातयेया यदि तुह्विनमरौचेः स्युक्तदाऽसौ (२) खमध्ये। सिवतु(३)रिव नताभिवीन्नताभिर्घटीभिः स्फुटतरिनजशङ्कोरिष्टभा मध्यभा च॥३३॥

तु चिनमरी चे अन्द्रस्य यदि पूर्व साधिता यातयेया ना जिलाः गतघितकाः येषघिता वा निजदिनद् लतु त्या अन्द्रदिना भ समास्तदाऽसी चन्द्रः खमध्ये याम्योत्तरव तेऽस्तीति ज्ञेयम्। नता भिष्तता भिर्वाघटी भः सवितु रिव अर्कवत् स्सु टतर निजय ज्ञोः दृष्टभा दृष्ट च्छाया मध्यमा दिना भ च्छाया च साध्या। चन्द्रचरा चन्द्रदिना भ प्रसाध्य गत्रेषना ज्ञिलाभि अन्द्रस्य नतघटिकाः काला ततस्ता भिरक्षेवत् चन्द्र शङ्क स्तद्व शतन्त्र साध्ये या च साध्येत्य थैः।

अव्रोपपत्ति:--- ग्रङ्कोरानयने ततम्कायासाधने च विप्रश्नोत्तेव ज्ञेयेति ॥३३॥

⁽१) मू. पुस्तके हि. पुस्तके च "यातयीया" द्रित पाठ:।

⁽२) मू, पृस्तके "खमध्ये" इति पाठ:।

⁽३) मू. पुलि ''सवितुरवनताभिर्व्यानताभिर्घंटीभिः'' इति पाठः ।

श्रथ समुटच्छायासाधनार्थं प्रकारमाइ वसन्ततिलकाहत्तेन—

यस्पष्टशङ्कजनितां खलु दृष्टिजीवा-मभ्यस्य युग्मशशि १२ भिविभने द्वरेण । स्पष्टीकृतेन फलमङ्गुलपूर्वकं यत्

सेन्दोः स्फ्टा भवति भा निकटाऽन्यया तु ॥३४॥*

श्रसष्टशङ्कु जनितां दृष्टिजीवां मध्यमशङ्कृत्यन्नां दृग्ज्यां युग्मश्रिभिद्दीदश्रि-१२ रभ्यस्य गुण्यित्वा स्पष्टीक्षतेन नरेण स्पष्टशङ्कुना "मानखण्ड सिहतानृकार्मुका"-दित्यादिना साधितेन भजेत् श्रङ्कुलपूर्वकं फलं यत् श्रङ्कुलादिका या सन्धिः सा दृन्दोश्वन्द्रस्य स्पुटा भा सूच्या क्षाया भवति । श्रन्यथा श्रस्पष्टशङ्कुनैव क्षाया-साधनेन निकटा श्रासना—खल्यान्तरेत्यर्थः—भा भवति ।

अबोपपत्ति:--

"स्वभुतितियंगविवर्जितो ना महान् सञ्चः खाम्निकतांग्रहीनः । स्पष्टो भवेदस्फ्टजातदृग्ज्या संताडिताऽर्कः १२ स्फ्ट्रगङ्क मक्ता ॥ प्रभाभवे"दित्यादिना भास्त्ररोत्तेन समा सुगमा च किमत्र पिष्टपेषणेन ॥३४॥ श्रय मध्यच्छायासाधनार्थे प्रकारमाहोपजातिकादृत्तेन—

स्वक्रान्तिभागैः शशिनो दिनार्धच्छायाश्रुती (१) भास्त्रत्वत् प्रसाध्ये ।
(२) भीमादिकानां च नभश्रराणां
शशाङ्कवत् स्वध्रुवकाच भानाम् ॥३५॥
दृति सिद्धान्तश्रेखरे चन्द्राध्यायो दशमः ॥१०॥

श्रवं श्लोक एवं ग्रज्ज एव ममादर्भपुस्तकयोरिस्त ।

⁽१) मू. पुत्तके "भास्तरवाप्रसाध्ये" द्रति पाठसाया दि. पुत्तको "भास्तरखं प्रसाध्ये" द्रति पाठः।

⁽२) मू, पुस्तके हि, पुस्तके च "भामादिकानां च" इति पाठः।

गणिनसन्द्रस्य भास्तरवत् स्वक्रान्तिभागैः दिनार्धक्तायाश्वती यास्योत्तरहत्तस्ये चन्द्रे सप्टक्रान्त्यंगैः क्राया तत्वर्णस्य साध्यः। त्रर्घाद्यथा क्रान्त्यवांग्रसंस्कारेण रविमध्यनतांग्रा उन्नतांग्रास साधितास्ततः गङ्गनुपातेन मध्यक्ताया तिप्रश्नाधिकारे साधिता तथैव चन्द्रसप्टापमभागैर्यास्योत्तरहत्तस्ये चन्द्रे तक्षधक्ताया तत्वर्णस्य साध्यो। गणाङ्गवत् चन्द्रक्तायानयनवत् भौमादिकानां नभसराणां च क्राया साध्या। तथा स्वध्नवकात् भानां च क्राया साध्या। नचत्राणां स्वस्वध्नवक्रवगेन स्प्रणपमवग्रेन च क्राया साध्येत्यर्थः।

श्रवोपपत्ति:—चन्द्रभीमादीनां सर्वेषां ग्रहाणां नचवाणां च छायासाधनस्य सर्वेषवेत्रयुक्तित्वात् सुगमेत्यलं पन्नवितेन ॥३५॥

> दित श्रीक्षणमित्रकते सिद्यान्तशेखरविवरणे चन्द्राध्यायो दशमः॥१०॥

अयैकादशोऽध्यायः।

श्रथ ग्रह्युद्वाध्यायो व्याख्यायते। तत्रादातुदयान्तराख्यं कर्माह वसन्त-तिलकावृत्तेन—

श्रन्त्यभमेण गुणिता रिवबान्तजीवाऽभीष्ट(१)भमेण विन्हता फलकार्म् कीण।
बान्नेः कलामु रिहतास्ववशिषकं ते
यातासवी युगयुजोः पदयो(२)र्धनर्णम् ॥१॥

रिवबाइजीवा रवेदीं चर्या अन्यभ्रमेण मिथुनान्तयुच्यया गुणिता अभीष्ट-भ्रमेणिष्टयुच्यया विह्नता भन्ना फलकार्मुकेण लब्धस्य चापेन बाहोः कलासु रवेदीं चर्याया लिप्तासु रहितासु वर्जितासु सतीषु अवशेषकं यत् ते युगयुजोः समविषमयोः पदयोः धनणें क्षताः सन्तो यातासवो भवन्ति । स्मुटा रवेर्गता-सवो भवन्तीत्यर्थः।

अत्रोपपत्ति:-सिद्वान्तश्चिरोमणी-

"मध्याद्रवेरयनभागयुताद् हिनिन्नाद् दोर्ज्या लघुर्गतिगुणा खनगाम्ब २७० भक्ता। खर्णं यहे युगयुजी: पदयोविं लिप्ता-खेवं स्फ्टं खलु भवेदुददयान्तरं वा॥"

इति भास्तरोत्तं श्रीपत्यनुरूपमेव। यद्यपि मूलिमदं श्रीपत्यृत्तमादाय भास्तरेण बहुभिः प्रकारेरुदयान्तरमुत्तमुपपादितं च तथाऽप्ययं प्रकारस्तथैवोत्त इति। अस्योपपादनार्थमिदमादौ मनिस मनीविभिनिधेयं यत् मध्यमाध्याये योऽहर्गण श्रानीतः स मध्यमसावनेनैव। सष्टसावनस्यास्थिरत्वात्। तथाविधेनानुपातेन

⁽१) अव ''भीष्टक्रमेण'' इति हि, पाउ:।

⁽२) अत्र "धनार्थम्" इति दि, पाठ:।

स्फुटो नायातीत्यर्थः । युगादेरारभ्य वर्त्तमानरविवर्षादेः प्राक् यावान् सध्यम-सावनस्तावानेव स्फटसावनः स्थात्। किन्तु रविवर्षादेरूध्वे यावान् मध्यम-सावनस्तावान् न स्फ्टः। अतस्तदुखखेटा उदयान्तराख्यकमीद्भवेन फलेनोन युताः सन्तो लङ्कोदये स्युर्नान्यथा। अतः सायनेन रविणा मेषादेरारभ्य ये भुका राणयस्तत्सम्बन्धिनो निरचोदयासवस्तेषामेर्व्यं कत्वा भुज्यमानराण्चेयं भुका भागास्तांस्तदुदयास्भिः संगुख विंगता विभन्य लब्धासवीऽपि तव चेप्याः। एवं मध्यार्कभुतासवः स्युः। भदिनान्तादूर्ध्वं तावत्यस्तात्मके काले लङ्कायां मध्यमार्कस्थोदयः। तत्काले हि ग्रहाः साध्याः। श्रय चाहर्गणेन ये सिद्धास्ते मध्यमार्कननामितेऽस्वात्मने नाले भदिनान्तादूर्धं जाताः। कलानां च यदन्तरं तेनाकौंदयोऽन्तरितः। श्रतस्तदुदयान्तराख्यं कर्मीच्यते। श्रतोऽत्र सृष्ट्यादी क्रान्तिनाडीहत्तसम्पातरूपमेषादिविन्दोः एको रविर्मध्यगत्या क्रान्तिमण्डले गत्तुं प्रवृत्तोऽन्यसैको रविस्तयैव मध्यगत्या नाडीमण्डले गन्तुं प्रवृत्त दत्येतयो रव्योदययोरन्तरमुदयान्तरम्। तत्राच्चर्गणेन नाडीमण्डनीयरवेद्यय श्रागत श्रानेयस क्रान्तिमण्डलीयरवेषदय इत्यनयोषदययोरन्तरकाल उदयान्तर-काल दति च कल्पना समीचीनैव। अत उदयान्तरसम्बन्धिफलानयनाय इद्मत्र तावत् द्रष्टव्यं विवेचनीयं च यत् क्रान्तिहत्तस्य चलार्येपि पदानि प्रथक् पञ्चदग्रभि: पञ्चदग्रभिर्घटिकाभिरुद्गच्छन्ति। परं नैकैको राग्नि: पञ्चभिरत उदयान्तरकर्म पदमध्यं यावदुपचीयते ततोऽपचीयते। **ग्र**त एव पदान्तेषु तस्याभावः । पदमध्येषु परमता । ऋतः चेत्रहयम्—रिवगत्रधुवप्रोतहत्ते ध्रुवाद्रवि-पर्यन्तं द्युच्याचापां प्रा एको भुज: कर्षः। परमान्यद्युच्या दितीयो भुज: कोटि:। रवे: कोट्यंग्रास्तृतीयो भुजो भुजाख्य इत्येकम्। अय रविभुजांग्रा एको भुजः। विषुवांशा दितीयो भुनः। क्रान्यंशास्तृतीयो भुज दति दितीयम्। श्रनयोः साजात्यात् 'यदि युच्यया कर्णेन परमार्ख्ययुच्या कोटिर्नभ्यते तदा रविदोर्च्या-कर्णेन केति विषुवांशाः। विषुवांशानां भुजांशानां चान्तरं उदयान्तराख्यमिति तवापि भुजांशा एवाधिका इति फलकार्भुकेण बाहोः कलास रहितास्तित श्रीपत्युक्तसुपपद्मम्। भास्कराचार्यश्र परमोदयान्तरपत्नानां षड्विंग्रतेः २६ खार्क १२० मितायास्त्रिऽच्यायास्रापवर्त्तनं कत्वा 'दोज्यीलघुर्गतिगुणा खनगास्त्रिभक्ता' इत्युक्तवान्। यथौजपदेऽसवः कलाभ्य ऊना एव भवन्यतस्तत्र ऋणम्।

युग्मपदे लिधका अतस्तत धनिमिति। श्रीपत्युक्तिमिदमवलीका भास्तराचार्येण स्वकत्यनयैवोदयान्तरकर्मीक्तमिति साम्प्रतिकानां प्रतीतिर्निरस्ता। वस्तुत उदयान्तरकर्मणो मूलकर्त्ता श्रीपतिरेव। विशेषतद्यास्योपपादनार्थे सिद्धान्तशिरोमणिः प्रहगणिताध्यायो गोलाध्यायद्यावलोकनीयः। किमत्र विस्तरेण ॥१॥
श्रथ द्रगणितैकार्थे चन्दे संस्कारविशेषं तिभिमोलिनौहत्तैराह—

तिभविरहितचन्द्रोचोनभाखद्भजञ्णा गगनन्दप १६० विनिन्नौ भवयज्याविभक्ता। भवति (१) चरफलाख्यं तथ्पृथक्ख्यं शर ५ न्नं हृतमुड्रुपतिकणेविज्ययोरन्तरेण॥२॥

(२) परमणलमवाप्तं तद्वनणं पृथक्ष्ये
तुचिनिकरणकर्णे विज्यकोनाधिकेऽय ।
स्फुटदिनकरक्षीनादिन्दुतो या भुजज्या
स्फुट(३)परमणलग्नी भाजिता विज्ययोऽऽप्तम् ॥३॥
गणिनि चरफलाख्यं सूर्यक्षीनेन्दुगोलात्
तहणमृतधनं (४) चेन्द्रचहीनार्कगोलम् ।
यदि भवति हि (५) साम्यं व्यस्तमेतिहिधेयं
स्फुटगणित(६)हगैक्यं कर्त्तमच्छिद्भिरव ॥४॥

तिभविरिहतचन्द्रोच्चोनमास्त्रज्ञनच्या तिभी राशिभिर्विरिहतेन चन्द्रोच्चेन जनस्य खेदींच्या गगनन्द्रपै: १६० विनिन्नी गुणिता भवयच्याविभक्ता विज्यया

⁽१) ऋव "वरफलाभ्यां तत्प्रयस्यं" इति मू. पाठस्यया "वरफलाग्यां तत्प्रयक्स्यं" इति हि. पाठ:।

⁽२) अन ''यदि फललमनाप्त''' इति मू. पाठी हि, पाठय।

⁽३) अत्र "स्मुटवरमवलन्नी" इति मू. पाठसाधा "स्मुटपरमवलन्नी" इति हि, पाठ:।

⁽४) अप "धनखन्दुच..." इति मू. पाठी हि. पाठस्।

⁽५) अत "याम्य" इति मू. पाठी हि, पाठआ।

⁽६) अत ''इशैकां'' इति हि, पाढ:।

हृता चरफलाख्यं भवति । तत् चरफलाख्यं पृथक्खं अन्यत्र धतं ग्ररघ्नं पञ्चिम-र्भृणितं उड्पतिकर्णितिच्ययोरन्तरेण—भीमादिग्रहाणां **ग्रीव्रक्तर्णवसाधितस्य** चन्द्रमन्दकर्णस्य त्रिज्यायास्रान्तरेण : हृतं भक्तं श्रवाप्तं लव्धं परमफलं परम-फलाख्यमित्यर्थः — तत् प्रयक्खे चरफलसंज्ञे धनर्थं युतं विज्ञीनं च कर्त्तव्यम्। कथिमित्या इ-तु चिनिकरणकर्णे चन्द्रकर्णे विज्यकीनाधिक सति। अयमर्थः-चन्द्रकर्षे विज्यात ऊने परसफलाख्यं चरफलाख्ये धनम्। चन्द्रकर्षे विज्यातो-ऽधिके समागतं परमफलाख्यं चरफलाख्ये ऋणमिति । अथ स्फ्टदिनकरहीनात् इन्दुत:-राम्यादिचन्द्रात् सप्टसूर्यं विशोध्य तस्मात्-या भुजच्या दोच्या सा स्फ्टपरमफलन्नी त्रागतेन परमफलनामकेन फलेन गुणिता विज्यया भक्ता तत् फलं ऋणं उत अथवा धनं च इन्टूचहीनार्कगोलं कलप्यम्। अयमर्थः — चन्द्रोचेन हीनो रविर्यदि सीम्यगोले मेषादिराशिषट्के—तदा तत् फलं ऋणाख्यं याम्यगोले तुः चादिराशिषट्के - तदा तत् फलं धनाख्यं भवतीति। चरफलाख्यं पूर्वसाधितं सूर्येहीनेन्दुगोलात् सूर्यीनचन्द्रो यिकान् गोले—सीम्ययाम्याख्ये—तद्दशात् ऋणं उत धनं च कार्यम्। एतद्क्षं भवति स्यीनचन्द्रस्य गोलानुसारेण चरफलाख्यं चन्द्रे ऋणधनं कार्यम्। तया चन्द्रोचोनरविगोलानुसारेण दितीयं फलं ऋणधनं कार्यम्। यदि साम्यं— उभयं फलमिप ऋणं धनंवा भवति तदा व्यस्तं— याम्यसीम्यगोलक्रमेण ऋणधनात्मकपत्तक्षनत्यनं स्फुटगणितदृगैकां कर्त्माच्छिद्धिः— इगाणितैकाभिलाविभिर्गणकैरित्यर्थः—विधेयं कर्ययमिति। श्रीपत्यक्त्या चन्द्रमस्यितम् संस्कारे क्षते द्रगणितैकां भवतीति प्रतीयते ।

श्रवीपपत्ति:—श्रीपतेरपलिश्चरिव वत्तं श्रव्यते । तत्र साम्प्रतिका श्रिप दृश्च-गणनानुसारिणो गणका एव प्रमाणम् । यद्यपि श्रीपतितः प्राचीने किस्मिनपि ज्यौतिषसिद्यान्त्रयये नैतादृश्यन्द्रसंस्कार उत्तोऽवलोक्यते तथापि कस्याप्यन्यस्यैव वेधकारिणो गणकस्य कथनानुसारी श्रीपतेरयं संस्कारप्रकार इति मयोच्यते । ईषत्परिवर्त्तित एवमेवैकः संस्कारी मुद्धालाचार्यक्षते "लघुमानसास्थे" करणे—

"इन्ट्र्चोनार्ककोटिम्ना गत्यं मा विभवा विधोः।
गुणो व्यर्केन्दुदो:कोट्यो रूपपञ्चामयोः क्रमात्॥
फले ग्रमाङ्कतद्रत्योर्लिमाद्यं खर्णयोर्वधं।
ऋगं चन्द्रेधनं भुक्तौ खर्णसाम्यवधेऽन्यया॥"

इति ब्रह्मगुप्तस्त्वादितो विस्तवणो विस्तोक्यते। सप्तमानसकरणस्य टोकायां सोमिखरवरलब्धवाग्विभवेन श्रीधराचार्यपुत्रेण बालादित्यसुतसूर्याचार्यशिष्येण यस्यार्येण क्षतायां कल्पनताख्यायां ऋस्य स्नोकदयस्थावतग्णमवमस्ति—'ऋध चन्द्रसः ग्रहमसागमच्हायायङ्गोन्नतिदृक्साधने वटेष्वरसिद्धान्तोत्तदृक्सीविशेषं श्लोकदयेनाह। इन्द्र्ज्ञोनेत्यादि।' पारमेखरे लघुमानसव्याख्याने अस्रेव स्रोकदयस्यावतर समेवमस्ति 'श्रथ ग्रहणादीनां दृग्गणितसमीकरणार्थं चन्द्रस्य तङ्कतेष दितोयं कर्माह। दन्द्रचोनिति" मुखालकतलघुमानसकरणस्थेऽस्मिन् विषये गणकतरङ्गिण्याम ''चन्द्रोचरव्यन्तरेण रविचन्द्रान्तरेण च म्पष्टचन्द्रे तदीय-गतौ चान्यः संस्कारत्र पूर्वाचार्यप्रणीतसंस्कारतो विलचणः - इन्ट्रचोनार्ककोटिन्ने त्यादिना प्रतिपादित:। अयं संस्कार्य 'द्वेक्यन वेरियेयन' नामकसंस्कारवत् प्रतिभाति।' इति लेखात् स्पष्टोक्त्या श्रीपतिनोक्तत्वाच द्रगणितमास्यार्थमयं संस्कारो वराइब्रह्मगुप्तलज्ञाचार्याणां समयात्पश्चात् सुञ्जालेन वाऽन्येन केनचिद्रण-केन प्रकल्पित इति स्पृटमेव प्रतीयते। अयं संस्कारस स्वसमये वेधेन परोच्य भास्कराचार्येण यथोपलब्धः खक्कते 'बीजोपनय' नामक एकस्मिन लघनि ग्रत्थे सपरिष्कारं प्रदर्शित उत्तय यदयं संस्कारो मया प्राचीनगणकादन्याद्वय उपलभ्य परीच्य च दर्भित इति ॥२--४॥

श्रथ ग्रहाणां परम लम्बनकलानयनं खागतावृत्तेनाह-

मेदिनौवलयविस्तृति(१)खगडं
ताड़ितं तिथि(२)पयोनिधिरामै: ३४१५।
खेटयोजनमयश्रुति(३)भक्तं
ता भवन्ति परलम्बनलिप्ताः ॥५॥

⁽१) मू. पुस्तके हि, पुस्तके च "ख्ख्यताडितं" इति पाठ:।

⁽२) मू. पुत्तके "तिधिवयीनिधिरामै:" इति पाठ:।

⁽३) म्, पुस्तके "श्रुतिभक्ता ता भवन्ति वस्त्रेऽस्वरस्त्रिप्ताः" इति पाठस्त्रथा हि. पुस्तके "श्रुतिभक्तं ता भवन्ति वस्त्रेनस्त्राः" इति पाठः।

मिदिनीवलयिवस्तृतिखण्डं-भूत्यासाधं-तिथिपयोनिधिरासै: ३४१५-श्रीपत्युक्त-चिन्ययित्यर्थः - ताड़ितं - गुणितं - खेटयोजनमयश्रुतिभक्तं - दृष्टग्रहस्य योजना-त्मककर्णेन भक्तं - यद् भवति - ताः परलम्बनिकाः परमलम्बनकला भवन्ति ।

श्रुत्रोपपत्तिः — ग्रहकचायां दृङमण्डले गर्भचितिजपृष्ठचितिजयोरन्तरं भूत्यासार्धयोजनतुल्यम् । तेषां योजनानां सम्बन्धिन्यो या लिप्तास्ता एव कुच्छन-लिप्ताः परमलम्बनिलिप्ता वा । श्रुत एव भूत्यासार्धयोजनानां लिप्तीकरणायाय-मनुपातः — दृष्टग्रहस्य योजनात्मकार्णेन विज्यातुल्याः कला लभ्यन्ते तदा भूत्यासार्धेन योजनात्मकीन किमिति तत्सम्बन्धिन्यः कलाः परमलम्बनकला एवेत्युपपत्रम् ॥५॥

अथ प्रकारान्तरेण परमलखनकलाः परमावनतिकलाश्वाह रघोदताद्वत्तेन-

भूद लं (१) भगणितिप्तकाइतं
भाजितं च निजकचयाऽथवा।
लम्बनावनित (२) लिप्तिकाः फलं
मध्यभृतितिथि १५ भाग एव वा ॥६॥

भूदलं स्वासार्धयोजनानि सगणितिस्वाभिः २१६०० त्राभिर्गुणितं निजकचया प्रवित्तया भाजितं सत् फलं त्रयवा पचान्तरेण लम्बनावनितिलिस्वाः भवन्ति। लिखः परमलम्बनकलाः परमा नितकलाश्व भवन्तीत्यर्थः। वा पुनः प्रकारान्तरे मध्यभृतितिथिभाग एव दष्टग्रहस्य मध्यमगतेः पञ्चद्यांग्र एव परमा लम्बनकला नितकलाश्व भवन्तीति।

श्रतोपपत्ति: — ग्रहस्य चलनमार्गमेव तत्कचा। सा च "सार्धादिनन्दमनुदेव-युगानि भानो: कचा विधोर्जिनगुणास्तु सहस्रतिष्नाः" दत्यादिनोक्ता ग्रहाणां भिन्ना भिन्ना सर्वस्थां च कचायामेको भगण दति तत्कलाः २१६०० समा पवत्यनु-पातः — ग्रहकचायोजनैभैगणकला लभ्यन्ते तदा भूत्यासार्धयोजनैः किमिति परमा लम्बनावनतिलिप्ताः। श्रथ ग्रहगतियोजनानां पञ्चदशांशो भूत्यासार्ध-

⁽१) मू, पुस्तके "भवनलिशिकाइतं" इति पाठ:।

⁽२) मृ. पुस्तके हि. पुस्तके च "लिप्तिकापालं" द्रत्येव पाठ:।

प्रमाणिमिति ग्रहगितकलानां पञ्चदशांशो भूव्यामार्धकला त्रपोति ता एव परमा लखनकला नितकलासेत्यपपत्रम्॥६॥

अय ग्रहोदयास्तकालयोर्देग्वनसंस्कारमाह वसन्ततिलका इत्तेन-

व्यासाधैवर्गगुणिताः परलम्बनस्य लिप्ता वलम्बगुणितद्युगणेन भक्ता । लिप्ता फलं स्वसुद्येऽस्तमये च हानि-नैतित् ग्रहेषु रजनीदिनयोस्तु मध्ये ॥९॥

श्रयं श्लोकः सम्प्रति व्याक्यातुं न प्रकातः। पूर्वोधं त्वस्थागुद्धमिवावगम्यते च। श्रम्मात् पूर्वं श्लोकाभ्यां परमलम्बनकलानयनं प्रकाराभ्यामुक्तम्। श्रय चोदयास्त्रयोरेव कालयोग्रेष्टस्य परमलम्बनं भवति तच्च पृष्ठचितिज एवेति। गर्भचितिजात् पृष्ठचितिजमुपरीति गर्भचितिजे यहोदयानन्तरं पृष्ठचितिजे उदय इति परमलम्बनकलाभिर्यको गर्भचितिजोदयकालिको ग्रष्टः पृष्ठचितिजोदयकालिको भवति तथा पिषमिदिशि गर्भचितिजात्प्रथमम्ब पृष्ठचितिजिऽस्तं यातीति गर्भचितिजीयास्त्रकालिकगृष्टे परमलम्बनकलानां विश्रोधनेन पृष्ठचितिजास्त-कालिको ग्रष्टो भवतीति सुगमं प्रसिद्धं च। श्रथ ग्रष्टपरमलम्बनकला दग्मण्डलीयाः क्रान्तिमण्डलीयाः कताः 'व्यासार्धवर्गगुणिताः परलम्बनस्ये'त्यादिना। तदिभायस्तु ग्रुष्टपाठमन्तरा नाधुना स्कुरतीति बुष्टिमिद्धः संश्रोधनीयो व्याख्येयस्यां श्लोकः। उभयोर्भदादश्रेपुस्तकयोर्वमवायं श्लोको वर्त्तत द्रत्यवगन्तव्यस्त्र॥७॥

श्रय ग्रहाणां मध्यमविचेपकला श्राहोपजातिकाहत्तेन-

दि(१)गिन्दवो ११० होषुभुवो १५२ रसेभाः ८६ षड्विचन्द्राः १३६ खगुगोन्दवश्च १३०। चप(२)क्रमान्तात् कुजपूर्वकाणां विचेपलिप्ताः क्रमशो निकताः ॥८॥

⁽१) ''दिगन्दवो हिषुभवो रसेभा दति मू. पाठस्रथा ''दिगन्दवो हिष्ठभुवो रसेभाः" इति हि. पाठः।

⁽२) "अपक्रमात्ता" इति म्, पाठलया "अपक्रमाङ्का" इति हि, पाठ:।

कुजादीनां मध्यमा विच्चेपक्ताः—

कुजस्य दिगिन्दवः ११० कलाः।

वुषस्य दीषुभुवः १५२ कलाः।

गुरो: रसेभा: ८६ कला:। अत्र "घडगा: ७६'

इति ब्रह्मगुप्तोत्तिः। 'रसाम्बाः' ७६ इति भास्त्ररोक्तिश्चेत्यवापि "दिगिन्दवी दोषुभुवो रसाम्बा" इति सिंडान्तग्रेखरपाठः संभाव्यते। एवं—

ग्रक्रस्य षडुक्किचन्द्राः १३६ कालाः ।

शने: खगुणेन्दव: १३० कला:।

अपक्रमान्तात् क्रान्तिवृत्तस्यस्थानीयग्रहविन्दोः सकाग्रादिति ।

अवोपपत्तिः मिडान्तिशिरोमणी दृष्ट्या ॥८॥

त्रय यहाणां विस्वकलानां स्फ्टीकरणमाह द्वाभ्यां द्रुतविलस्वितवत्ताभ्याम्—

विगुणयाऽन्यफलोद्भवजीवया समधिकां भवनवयशिच्चिनीम् ।

द्यु(१)चरचञ्चलकर्णविवर्जितां

विघन २७ संगुणितां च विभाजयेत्॥८॥

ख(२)समयांश्हताऽन्खफलज्यया

द्युचरमानकलाः सुपरिस्फुटाः ।

न बुधभागवयोरिसतो खे-

ध्वमधः स्थितयोर्निकटत्वतः ॥१०॥

भवनत्रयणि ज्ञिनीं तिज्यां तिगुणयाऽन्यफलो द्ववजीवया तिगुणान्यफलज्यया समिधकां युक्तां युचरचञ्चलकणैविवर्जितां स्थिरीभूतेन शीव्रकर्णेन हीनाः

⁽१) मू. पुस्तके हि. पुस्तके च "ट्यूबर" इति पाठ: ।

⁽२) मू. पुस्तवे दि. पुस्तवे च ' खसदयां ग्' इति पाठः।

तिघनेन सप्तविंशत्या २० मंगुणितां खममयांग हताऽन्यफल ज्यया खकानांग-गुणितया श्रन्यफलच्यया विभाजयेत् द्यचरमानकलाः ग्रह्णबिख्यमानकलाः सुपरिस्फ टा भवन्ति । रवेः सकाशात् श्रधः स्थयोर्बुधभागेवयोः श्रमितसन्द्रवत् क्षणां विस्वं न भवति । कस्मात् । रवेनिकटत्वतः । सूर्यस्य श्रासन्नत्वात् ।

म्रत्नोपपत्तिः—"मध्यमविस्वमानस्य तिभागसममुचनोचयोरपचयोपचयमुप-लच्चावान्तरे चिज्याकर्णान्तरेणापचयोपचयज्ञानायमनुपातः। यद्यन्त्यफलज्या-मितेन चिज्याशीव्रकर्णान्तरेण विस्वमानित्नभागममस्यापचयस्तदा तिज्येष्ट-शौव्रकर्णान्तरेण किं लब्धं तिज्यातोऽधिके शौव्रकर्णं मध्यमविस्वादिशोध्याल्ये च शौव्रकर्णे मध्यमविस्वे प्रचिष्य जाताः—

= मिवि (३ श्रं फच्या + वि - श्रोक)

वा स्फुटमानकला: = मिब + मिब (ब्रि - श्रीक) ३ श्र. फच्या

= मिव (३ अं. फच्या + त्रि - ग्रोक)

उभयत्र मध्यमविस्वकतास्थाने द्वा द्वायाय जाताः

स्फ्रटविस्वकालाः २० (३ ग्रं. फाज्या + ति - शीका) ग्रंफाज्या द्रग्रं

द्खुपपद्यते स्फुटबिम्बमानकलानयनम्। भास्करोत्तं च तदुपपद्यतिऽनेन। स्त्यादूरदर्भनयन्वादिना वुधग्रक्रयोरिप गणिवत् सितविद्विच्चानित्वं शृङ्गोन्नति-बोपलभ्यते। श्राचार्यसमये तादृणयन्वाणामभावात् दृष्ट्या शृङ्गोन्नतिः सितासित-बिम्बमितिष नोपलब्धाऽतोऽनुमानेन रवेरासन्नत्वादित्यादिकत्यना न समीचीनेति सर्वं स्फुटम्" दति बाह्मस्फृटसिद्वान्तटीकायामुक्ता सुर्वंथैव समीचीनेति दिक् ॥१०॥ अय यहयुतेर्गतागतलं निरूपयित वसन्तितस्ताहत्तेन— जने (१) यहेऽधिकागती सित हीनसृत्तेः स्यादेखती समिधकी च युतिर्व्यतीता। मार्गस्ययोः कुटिलयोः पुनरन्य(२) यजी-हींने गताऽन्द्रज्ञगताविधकी तु गम्या॥११॥

होनभुक्तेरल्पगर्तर्यहात् अधिकगती यहे हीने राष्ट्रादिभोगन न्यूने युतिर्यहयोर्युतिः एष्यती भाविनी भवति । समिधिके अधिकगती न्यूनगर्तरिधिके युतिर्व्यतीता गता भवति । एवं मार्गस्थयोर्यहयोः सतोर्भवति । कुटिलयो-वैक्रयोर्यहयोः पुनरन्यथा । न्यूनगर्तरिधकगताविधिके भाविनी युतिन्धूने च गता । अधैकस्मिन् यहे मार्गगामिन्यपरिसान् वक्रगामिनि च युतेर्गतागतत्वं निर्दिश्ति—-ऋजोमिर्गगमिनः सकाशात् अन्टज्गतौ विक्रिणि यहे हीने गता युतिः प्रिषके तु गम्या युतिरिति ।

त्रव्रोपपत्ति:—मार्गगामिनी पूर्वाभिसुखं गच्छतो वक्रगामिनी च पश्चिमाभि-मुखमिति तदनु गत्थोर्न्यूनाधिकाभावनया च सुगमा ॥११॥

श्रय युतिकालन्नानार्थमाच वसन्ततिलकावृत्तेन-

भुक्त्यन्तरेण (३) विवरे ग्रह्योर्विभक्ते मार्गस्थयोः कुटिलयो(४)रिप भिन्नगत्योः ।

युत्या च लब्धदिवसैरनुपातलब्ध्या

(५) युक्तोनिती समकली (६) भवतोऽव युक्त्या ॥१२॥

⁽१) ''जनीऽधिक यहगतीं' दित मू, पाठः।

⁽२) "पुनरन्यथर्थाहीने" दति मू. पाठ:।

⁽३) "विवरेण-" दति मू. पाठ:।

⁽४) "विभिन्नगत्योः" इति मू, पाठः।

⁽५) ''युत्तयोनितौ'' दति दि. पाठ:।

⁽६) "भवतेऽच" द्रित मू, पाठः।

मार्गस्ययोः ग्रह्योः कुटिलयोर्वक्रिणोरिप ग्रह्योः विवर त्रन्तरं भुक्त्यन्तरंण तयोर्गस्योरन्तरेण विभक्ते भिन्नगत्योर्मार्गवक्रगत्योश्च त्रन्तरं गुत्या तयोर्गत्योर्थीर्गन विभक्ते। लब्धदिवसैः त्रनुपातलब्ध्या ग्रुक्त्या वक्रमार्गन्यनाधिक्यतारतस्येन गुक्तोनितौ तौ ग्रही त्रव समकलौ भवतः। एतदुक्तं भवति—लब्धदिनैः खखगत्या चालनेन मार्गवक्रतारतस्येन गतैष्यगुतितारतस्येन गुनोनीकर्णेन समकलौ ग्रही भवत इति।

अवीपपत्तिः—''द्योरिकदिशं गच्छतोर्भृत्यन्तरमेव प्रत्यहमन्तरं भवति। यदैकोऽग्रतः प्राचीं गच्छत्यन्यः पृष्ठतः प्रतीचीं तदा तयोगितयोगः प्रत्यहमन्तरं भवति। अतस्तेनानुपातः—यद्येतावता यहान्तरेणैकं दिनं लभ्यते तदा ग्रह्मान्तरक्तलाभिः किमिति लब्धदिनैर्युतियीता। लघ्गती वक्रं ग्रहे वा न्यूने यतस्तमतिक्रम्येतरो ग्रहोऽग्रतो गतः। द्योविक्रिणोरितोऽन्यचिति तदिप युक्त"मिति भास्करोक्षेव स्पष्टा किमच लेखप्रपञ्चेन ॥१२॥

यथ पुनर्यंच्योः समकलीकरणार्थमाच द्रुतविलम्बितेन व्रत्तेन—

युचरयोविवरं खजवाहतं खजवयोगवियोगहतं पृथक् । कथितवच फलोनयुतावुभी समकलो भवतो यदिवा ग्रही ॥१३॥*

बुचरयोगैहयोर्विवरमन्तरं खजवाहतं खखगत्या गुणितं खजवयोगिवयोगः हृतं तयोगैहयोगैतियोगेन गत्यन्तरेण वा भक्तं पृथक् कथितवत् पूर्वीक्तिनियमेन उभी फलोनयुती—गतैष्ययुत्यनुसारेण मार्गवक्रगत्यनुसारेण च पूर्वीक्तरीत्या रहितसहितौ सन्तौ यदिवा ग्रही समकती राग्धं शकलाभिस्तुत्वी भवतः।

श्रतोपपत्तिः —पूर्वभेवोक्ता सगमा चेति किं यत्यगौरवेण । भास्करिसडान्तरिपोमण्यादौ सर्वत्राप्येवमेवोक्तत्वाज्जिज्ञासुभिस्तत्वेव द्रष्टव्या ।१३॥

^{*} अयं स्रोक एवमेवोभयोरादर्भपुस्तक्योर्वर्ततः।

श्रथ चालनफलस्य धनणेलमाह वसन्ततिलकावृत्तेन—

योगे गते (१) फलम्यां ग्रह्योर्विधेयं गम्ये धनं कुटिलयोर्विपरीतमत। एकच वक्रिणि च मार्गगतेऽपरिसन्

(२) व्यस्तं फलं कुटिल एवम्डजोर्थधोक्तम् ॥१४॥

योगे यहयुती गते व्यतीते सित फलं गत्यनुसारेण चालनफलं ग्रह्यो.— मार्गगामिनोरित्यर्थ:—ऋणं विधेयं हीनं कर्त्तव्यम्। योगे गम्ये भाविनि धनं गत्यनुसारि चालनफलं धनं विधेयं युत्तं कर्त्तव्यम्। कुटिलयोर्वक्रगामिनोर्ग्रह्योः ग्रत्न विपरीतं विधेयम्। गते योगे धनं गम्ये च ऋणमित्यर्थः। एकत एकसिन् ग्रहे विक्रिणि श्रपरिसन् मार्गगते सित कुटिले विक्रिण्येव ग्रहे व्यस्तं फलं ऋजो-मार्गगामिनः यथोक्तं धनणं कर्त्तव्यम्।

चवाप्युपपत्तिः सुगमा ॥१८॥

भय युतिकाले यहयी: शरसाधनार्थमाह दुतविलस्वितेन वृत्तेन-

समकलग्रहपातसमागमात्
भुजगुणोऽय निज वुकलाहतः।
निजचलश्रवणेन हृतो(भवे)*

दपममग्डलतः स्फुटसायकः ॥१५॥

श्रथ समकलयद्य — युतिकालिकमन्दस्पष्टग्रद्य पातस्य च समागमाद्योगात् भुजगुणो — भुजच्या — निजेषु कलाहतः पूर्वपठितस्वप्रदक्तामिर्गुणितः निजचल-स्रवणेन स्थिरीमूर्तेन स्वग्रीव्रकर्णेन ृहतो भाजितः । श्रपममण्डलतः क्रान्ति-

⁽१) मू, पुस्तके दि, पुस्तके च "गतेऽयनसणं" दति पाठ:।

⁽२) मू. पुन्तने "न्यसं फलं कुटिल एवसजी यथीकम्" इति पाठ:।

^{* &#}x27;'भने'' दित्यचरद्दयं दयोरप्यादर्शपुस्तकयोर्नालि तदनु मू, पुस्तके ''दवममण्डलतः...'' इति पाठः । द्वि. पुस्तके च ''दवममण्डलकः...'' इति पाठय ।

वत्तात् क्रान्तिवृत्तस्थस्वराध्यादिभोगविन्दोरित्यर्थः — म्पुटमायकः म्पष्टः प्ररो भवति।

त्रवोपवत्तः-सिडान्तशिरोमणौ-

"मन्दर्फ्टात् खेचरतः खपातयुक्ताङ्गज्या।पिठितेषुनिन्नी । खग्रीत्रकर्णेन हता गरः स्थात्मपातमन्दर्फ्युटगोलदिकः॥'' इति भास्तरोक्तं श्रीपत्यनुरूपमेवातस्तत एवावमेया ॥१५॥

अय शरसाधने विशेषमाच मालिनीवत्तेन—

मदुजफलमुपान्यं (१) तरप्रतीपं विद्ध्यात् गणिसुतसितपातं ग्रेष्युमन्यं परेषाम् । स्फुट(२)तरनिजपातात् चेपसिद्धिग्रं हाणां पुनर्य कथ्यामि स्वादतो मध्यमाच ॥१६॥

उपान्यं ढतीयवारीत्पत्रं सदुजफलं मन्दफलं यत् तत् ग्रिश्चतित्वपति वुधग्रक्तयोगीणतागतपाति प्रतीपं विपरीतं विदध्यात् संस्कुर्यात् । परेषां ग्रहाणां पाते अन्त्यं ग्रैच्युं चतुर्धं ग्रीत्रफलं प्रतीपं संस्कुर्यात् । एवं स्फुटतरः पातो भवति । स्फुटतरनिजपातात् विपरीतमन्दगीत्रफलसंस्कृतपातात् ग्रहाणां च्रिपसिद्धः ग्रासाधनं कार्यम् । अथ पुनः प्रकारान्तरेण अतोऽनन्तरं स्वात् मध्यमाच पातात् ग्रासाधनं कथयामि ॥१६॥

श्रथानन्तरश्लोकोक्तप्रतिज्ञानुसारं गणितागतादेव पातान्यध्यममंज्ञकात् श्ररसाधनोपायं द्रुतविलम्बितव्यतेना ह—

> मदुफलस्फुटगुर्विनजास्जां गणधरस्य च बोधनशुक्रयोः । ग्र(३)परथा क्रतमन्दफलाचलात् कथितवत् क्रियते गरसाधनम् ॥१०॥

⁽१) अच "तत्प्रयोपं" इति मू. पाठसाया "तत्प्रयोतं" इति हि, पाठ:।

⁽२) अत्र मू, पुस्तते हि, पुस्तते च "स्मृटकर…" द्वि पाठ:।

⁽३) अत्र मू, पुस्तके ''अवस्थाक्षतमन्दर्फलात्'' इति पाठ:।

सदुफलस्फुटगुर्विननास्नां मन्दस्यष्टानां गुरुश्रनिक्कानां श्रश्रधस्य च चन्द्रस्य च श्ररसाधनं क्रियते। बोधनश्रक्षयोव्धश्रक्रयोः श्रपरशाक्षतमन्द्रफलाचलात् विपरोतमन्द्रफल संस्कृतशोशोज्ञात् कथितवत् पूर्वीक्षरीत्या श्ररसाधनं क्रियते।

त्रवोपपत्तिः—सिद्धान्तशिरोमणी—

"मन्दस्पुटो द्राक् प्रतिमण्डले हि यहो स्नमत्यच च तस्य पातः। पातेन युक्ताहणितागतेन मन्दस्पुटात् खेचरतः सरोऽस्मात्॥ पातेऽयवा शीव्रफलं विलोमं क्षत्वा स्पुटात्तेन युताच्छरोऽतः। चन्द्रस्य कचावलये हि पातः स्पुटाहिधोमध्यमपातयुक्तात्॥

> ये चात्र पातभगणाः कथिता न्नस्ग्वो-स्ते योन्नकेन्द्रभगणैरिधका यतः स्यः। स्वन्याः सुखार्षमुदिताश्चलकेन्द्रयुक्ती पातौ तयोः पठितचक्रभवी विधेयौ॥

चलाहियोध्यः किल केन्द्रसिष्ठेर केन्द्रे सपाते युचरस्तु योज्यः ।
अतथलात् पातयुताञ्ज्ञभ्य्योः सुधौभिरायौः यरसिष्ठिक्ता ॥
स्फुटोनयोन्नोच्चयुतौ स्फुटौ तयोः पातौ भगोले स्फुट एव पातः ।"
इति भास्करोक्तेस्तदासनाभाष्याच मिताचरादवगन्तव्या किमत्न विस्तरेष ॥१०॥
अय युतिकाले यहयोदै चिणोत्तरान्तरमाह द्रुतविलस्वितद्यतेन —

समदिगन्यदिशोः शरयोः क्रमात् वियुतिरैक्यमिह युचरान्तरम् । दृति युतिः कथिताऽऽर्यभटादिभिः सहश्विप्तिकयोर्गगनौकसोः ॥१८॥*

समदिगन्यदिशोः शरयोः तुल्यान्यदिक्षयोविं चेपयोः वियुतिः, ऐक्यं — श्रन्तरं योगस — इच्च युतिकाची य्चरान्तरं ग्रह्योर्टचिणोत्तरमन्तरं भवति। सदृश-

^{*} अयं स्नोक एवभवोभयोरादर्भपुसकयोरिस ।

लिप्तिकयोगंगनीकसोः समकलयोगं हयोः इति युतिः एवं युतिसाधनं त्रार्थ-भटादिभिः त्राचार्यः कथिता। इयं युतिगीं लयुत्वा एकस्मिन् कदम्बप्रोतहत्ते यहयोरवस्थाने सत्येव सिध्यति तदस्या युतेरसमीचीनतां स्वसमातां समस्त्रयुतिं चायतः कथयति यन्यकारः ॥१८॥

श्रय कदम्बप्रोतीया युतिर्न समोचीनित दृष्टान्तदारा निरूपयित वैतालीदयन—

सम(१) लिप्तिकयोम होयसि
ग्रह्योकत्तरद्विणान्तरे।
ग्र(२) नया क्रिययोपलभ्यते
न युतिः प्रागपराश्योः समा ॥१८॥
उदयास्तमयौ (३) ततोऽन्यया
भव(४) तः स्वात्यनिलर्चयोरिव।
विधिरेष ततोऽधुनोच्यते
मयका दृग्गणितैक्यसिद्धये॥२०॥

श्रनया कियया एवसुक्तया कदम्बप्रोतीययुत्या समिलिप्तिकयोः ग्रहयोः महीयिस वहत्तरे उत्तरदिचणान्तरे विद्यमाने प्रागपराश्रयोः समा युतिनीप-लभ्यते। समकलयोग्रेहयोः दिचणोत्तरिस्थितयोरन्तरभागा बहवस्रेत् तदा तयोग्रीगः प्राच्यामन्यप्रकारः प्रतीच्यां ततोऽन्यप्रकारः स्थात्। स्वोदयकाले तयोः समकललं नास्ति श्रन्यत्र समकललेऽपि दिचणोत्तरिस्थिति। इत्थं ग्रहयुतौ नचत्रदययुतौ चान्तरे महति समकलयोरिप दिचणोत्तरिस्थितिः दृक्तुत्था न स्थादित्यर्थः ॥१८॥

⁽१) अत मू. पुस्तके दि. पुस्तके च "समयलिप्तिकयोर्भे हीयसी" इति पाठ:।

⁽२) अत मू, पुस्तके हि, पुस्तके च "अयर्गाक्रययोपसभ्यते" इति पाठ:।

⁽३) श्रव मू. पुस्तके दि, पुस्तके च "तयोऽन्यया" द्रित पाठ:।

⁽४) अप मू. पुस्तके दि. पुस्तके च "भवत्खष्प्रनिलचयोरिप" इति पाठ:।

श्रद्धयोः उदयास्त्रमयौ ततोऽन्यघेति ततस्त्रस्था युतेः उदयास्त्रमयौ श्रन्थथा भवतः। के दव स्वात्यनिलर्चयोरिव। द्वयोर्ग्रह्योग्द्वयलग्ने न्यूनाधिके श्रिष तयोरस्तलग्ने श्रिधकन्यूने भवतः परन्तु तयोर्ग्रह्योर्थ्तिः चित्रास्वात्योरिव भवति। चित्रायाः क्रान्तिवृत्ते यत् स्थानं न तदेव स्वात्या श्रिष तयोर्दे चिल्रोत्तरान्तरमेकोनचत्वारिं सत् ३८ भागाः। तयोः प्रतिदिनं षडस्रौ ८६ त्यङ्गुलसमे स्वार्के १२० मितव्यासाधीय शङ्की समप्रोतीया युतिभैवति। एवमेव श्रद्धयोः क्रान्तिवृत्तीयस्थानवैषम्येऽपि युतिभैवति सा च कदम्बप्रोतीययुतितो भिन्ने कास्व। श्रत श्रार्थभटादिमतेन ग्रह्योर्थुतौ समप्रोतीयायां न दृग्णितैक्यं भवति। ततः कारणात् श्रुमा दृग्णितैक्यसिद्धये मयका एष विधिः उच्यते। वच्यमाणो युत्यानयनप्रकारः कथ्यते॥२०॥

त्रय समप्रोतीययुतिसाधनार्थं समकलयोर्ग्यहयोर्दिनमानसाधनं वसन्त-तिलकाहत्तेनाह-

> हक्षम भी सहमालिप्तिकयोविधाय साध्ये पृथक् खलु तयोकदयास्तलम् । आद्यं (१) सषड्ग्रहिनजास्तविलम्नतुन्धं कृत्वोदयैनिजदिने ग्रह्योः प्रसाध्ये ॥२१॥

सहग्र सित्रयो: समकलयोग चयो: हिक्स भी विधाय शायना ख्यमा चर्जं च हक्क भेद्रयं क्रत्वा — तयोई क्रमंद्रय संस्कृतयो: प्रथम् उद्यास्त्रलग्ने साध्ये। तत उदयै: खदेग्र राष्युदयै: श्राद्यं खोदयलग्नं सषड्ग्रहिन जास्त्रविलग्न तुः क्रत्वा। ययमर्थः — खोदयलग्नस्य भोग्यका सं सषड्भग्रहास्त्रलग्नस्य भृक्तका सं मध्यो द्यां स्वे क्रिक्त यह्योदिन घटिकाः सखदिनमान घटिका भवन्ति। एवं समकलयोग च्योः निजदिने सखदिनमाने प्रसाध्ये।

श्रत्रोपपत्तिः;—"ग्रह्णबिम्बं यदा प्राक्चितिजस्यं तदा क्रान्तिवृत्तस्य यः प्रदेशः चितिजलग्नस्तुद्दयलग्नमतस्तालालिकग्रहस्थानशरादिनोदयलग्नसिष्टिगीलयुक्त्या

⁽१) अत्र मू. पुस्तके दि. पुस्तके च "सवड्यहनिजास..." दित पाठ:।

भवति । इहाचार्येण कदम्बप्रोतीययुतिकालिकमेव स्थानगरादिकं खल्पान्तराद्रृहिक्स्बोदयकालिकमङ्गीक्तत्योदयलग्नं साधितम् । तथा तदेव ग्ररादिकं पश्चिमित्तिलस्थे ग्रहिक्क्षेत्रियः पश्चिमित्तिलस्थे ग्रहिक्क्षेत्रियः पश्चिमित्तिलस्थे ग्रहिक्क्षेत्रियः पश्चिमित्तिललग्नस्तदस्तलग्नं साधितं तत् षड्भयुतं ग्रहिक्क्षास्तकाले प्राक्तिलिल लग्नमिति स्फुटम् । उदयलग्ने ग्रहिक्क्षोदयः सषड्भास्तलग्ने चास्तः । ग्रतस्तदन्तरे स्वोदयेर्या 'जनस्य भोयोऽधिकभुक्तयुक्तो मध्योदयाकाः' दत्यनेन घटिकास्ता ग्रहित्नमानघटिकाः । तावत्कालपर्यन्तं ग्रहिक्कं चितिलोपि समतीति ग्रहित्नमानसंज्ञा समुचितेव" इति श्रीमतां ग्रक्चरणानां ब्राह्मस्पुटसिद्धान्तीक्ता सर्वयेव श्रीपत्युक्तरप्युपपादिनीति किमत लेख-प्रयसिन ॥२१॥

श्रय ग्रहयोदिंनगतघटिकासाधनं खागतावृत्तेनाह-

खोदिते (१) निजनिजोदयलग्नेऽभीष्टकालिकविलग्नसमाने ।
खोदिते (२) निजदिने ग्रह्योस्ते
स्थापयेदिह सुधौ(३)रविनष्टे ॥२२॥

स्रोदिते स्रदेशराख्य्दयैः क्वते निजनिजोदयसम्ने स्रीये स्रीये उदयसम्नेऽभीष्ट-कालिकविसम्ममानेऽर्थात् उदयसम्मेष्टसम्मयोरन्तरोत्पन्नाः घटिकाः। ते ग्रह्मयोः स्रोदिते निजदिने स्रस्य उदिते निजदिने व्यतौते स्रदिने भवतः। ग्रह्मयोः स्रस्रदिनस्य गता घटिका भवन्तीत्यर्थः। सुधीः ते दिनगते अविनष्टे स्थापयेत्।

श्रुतोपपत्ति: यिधान् काले कदम्बप्रोतीयी समलिप्तिकी ग्रही जाती तिधान् काले खदेशोदयैर्लग्नं दष्टलग्नम्। भगोलं परिभ्वाम्य ती ग्रही प्राक्-चितिजे समानीय तयोक्दयलग्ने संसाध्य तत दष्टलग्नग्रहोदयलग्नान्तरे लग्नात्

⁽१) अत मू. पुसको हि. पुस्तको च "स्वीदितनिजदिनीदगलग्रे" इति पाठ:।

⁽२) अब दि, पुस्तके "स्वीदिते निजजनग्रह्योक्षे" इति पाठ:।

⁽३) अद मू. पुस्तक "सुधीरिप नष्टे" द्रति पाठ:।

कालसाधनवत्समागता ग्रहस्य दिनगता घटिका:। ता एवाचार्योक्त्या दिनोदिता घटिका इति ॥२२॥

त्रय युतेर्गतेष्यत्वं प्रतिपादयति वैतासीयेन—

ग्रहयो(१)फदयाख्यलग्नयो-क्रनं यच निजास्तलग्नकम्।

(२) **जनं युतिरेष्यतो तदा** विगता चाभ्यधिक प्रकौत्तिता ॥२३॥

यहयोईयोः समकलयोर्ग्रहयोः उदयाख्यलग्नयोर्मध्ये यत् कनं राख्यादिनाऽत्यं तस्य निजास्तलग्नकं च यद्युनं तदा एव्यती भाविनी युतिः। श्रभ्यधिके च यहयोक्दयलग्नयोर्मध्ये यदूनं तस्यास्तलग्ने तदितरस्यास्तलग्नतोऽभ्यधिके विगता युतिः प्रकौर्त्तिता। ब्रह्मगुप्तादिभिरिति ग्रीषः।

त्रवीपपत्तिः —यस्योदयलग्नमूनं स ग्रहः प्रथमसुदेति यस्य चाधिकं सोऽनन्तर-मिति तथा यस्यास्तलग्नमूनं स प्रथममस्तमेति यस्य चाधिकं सोऽनन्तरिमिति यस्य ग्रह्मबिग्बस्य दितीयग्रह्मबिग्बापेच्चया प्रथमसुद्यः प्रथममेवास्तमयस तस्या-ग्रत एव योगसंभावना। यस्य च प्रथमसुद्योऽन्यग्रहादनन्तरं चास्तमयः स च युक्तो भूत्वाऽग्रतो गत दति विगतो योग दति यथोक्तसुपपत्रम् ॥२३॥

श्रय समप्रोतीययुर्तर्गतैष्यलेऽवगते तद्युतिसमयज्ञानार्थस्णधनसंस्कार-माद्योपन्द्रवच्योपजातिकाशार्द्रलविक्रीडितोपजातिकाभिश्वतुर्भिव्वंत्तैः।

> (३) खमस्तलग्नं ह्युदयाख्यलग्ना-हणाख्यमूनं धनमन्यथा स्थात् । तदन्तरोखाः कलिका विभक्ताः पृथक् पृथक् खखदिनेन लब्धम् ॥२४॥

⁽१) अत्र मृ. पुस्तके हि. पुस्तकेऽपि ''ग्रहयोक्दासलग्रयोक्ना यञ्च…'' इति पाठः।

⁽२) अत ''जने युतिरेष्य तदां' इति मू. पाठसाया ''जने युतिरेष्यते तदां' इति हि, पाठ:।

⁽३) अब ''खमस्तलग्रं ह्युदयासलग्रा'' दिति मू. पाठक्तया ''समस्तलग्र' हृदयासलग्रा" दिति दि, पाठ:।

समानजात्योविवरेण भाजिता योगेन वृद्धिचयसंज्ञयोस्तयोः । विश्लेषिता उदयास्तलग्नयोः प्रजायते तद् घटिकादिकं फलम् ॥२५॥

तिम्रप्ता उदयासलग्निविवरोद्भृताः कला भाजिताः
स्वस्वाभिर्घटिकाभिराप्तकलिकासंयुक्तमाद्याह्वयम् ।
होनं वाऽस्तविलग्नतोऽधिक(१)मयो होनं तदेव ग्रहः
स्यादेवं समलिप्तिको खलु युतौ व्योमीकसौ (२) स्वोदयात् ॥२६॥

तौ राविलग्नाट् भवतो (३) विहीनी षड्भाधिकाचे दिधिकी तदानीम्। हम्सौ भवेतां स्फुटमन्यथा तु समुद्गतावष्यन(४)वैचणीयौ २०॥

स्वमस्तलग्नमिति—स्वकीयमस्तलग्नं पारिभाषिकं उदयाख्यलग्नात् स्वोदय-लग्नात् जनमत्यं ऋणाख्यं भवति । श्रन्यथा स्वास्तलग्नं स्वोदयलग्नादिधकं धनं धनाख्यमित्यर्थः । तदन्तरोत्थाः कलिकाः स्वोदयलग्नस्वास्तलग्नयोरन्तर-कलाः स्वस्वदिनेन स्वस्वदिनमानघटिकाभिः पृथक् पृथक् विभक्ताः । लन्धं फलद्दयं प्रतिपादितलच्चणानुसारेण धनणीङ्कितं पृथक् स्वाप्यम् ।

समानजात्योरिति—बन्धयोः फलयोः समानजात्योः सतोस्तयोविवरेण, इंडिचयसंचयोस्तयोः—फलयोर्मध्ये यद्येकं धनाख्यमन्यच ऋणाख्यं तदा

⁽१) अत ''मधो चीनस्तदेव'' इति मू, पाठ:।

⁽२) अव ''खोदयाम्'' इति मू. पाठो हि. पाठश्व।

⁽३) अत "विहीना" इति मू. पाठी हि. पाठय।

⁽४) अत "वष्यनपेचगौयौ" दति हि. पाठः

तयोर्ज्यथोः फलयोर्योगेन उदयास्तलग्नयोर्विश्लेषिताः ग्रहोदयलग्नग्रहास्त-लग्नयोरन्तरकला भाजिता भक्ताः तत् घटिकादिकं फलं प्रजायते। श्रनेन घटिकादिफलेन ग्रहयुतिर्गता गम्या वा भवतीति च्लेयम्।

तिन्ना इति उदयास्तलग्निवरोङ्गृताः कलाः स्रोदयलग्नसास्तलग्नान्तरकलाः तिन्नन्नाः आगतेन घटिकादिफलेन गुणिताः स्रस्नाभिर्घटिकाभिः भाजिताः स्रस्निदिनमानघटिकाभिर्भेकाः आद्याद्वयं स्रोदयलग्नं अस्तिवलग्नतः यहास्तलग्नात् अधिकं अयो हीनं सत् आप्तकालिकासंयुक्तं हीनं वा। अयमर्थः
यदि यहोदयलग्नं यहास्तलग्नादिधकं तदा लब्धकलाभिर्धृतं यद्यूनं तदा सब्धकलाभिर्हीनं कार्यभिति। तदेव एवं संस्कृतसुदयलग्नमेव यहः स्यात्।
एवं स्रोदयात् स्रस्नोदयलग्नात् युतौ समप्रोतीयायां युतौ समलिप्तिकौ व्योमीकसौ समकलौ यही भवतः खिल्लिति निस्त्यार्थं॥

तौ राविलग्नादिति—चेद्यदि तौ ग्रही राविलग्नात् रावाविष्टलग्नात् विहीनी न्यूनी षड्भाधिकाच इष्टलग्नात् अधिकी भवतः तदानीं तदेव स्फुटं यथास्थात्तया दृश्यी दर्भनयोग्यो भवेताम्। अन्यथा रावोष्टलग्नादिधिकी सषड्भेष्टलग्नाव्यंनी च समुद्रताविष उदिताविष अनवेचणीयी अदृश्यी भवेतामिति।

श्रवीपपत्तिः—उदयलग्नं यहिबम्बोदयेऽस्तलग्नं च यहास्तकालेऽतो यहिन-मानघिटकास उदयलग्नस्य चलनसुदयलग्नास्तलग्नान्तरसमम्। तदन्तरं यथाऽलं भवित तथाऽस्तलग्नस्य न्यूनाधिकत्वं कल्प्यम्। श्रर्थादस्तोदयलग्नयोरेकस्मादन्यस्य विशोधनेन यवाल्यावश्रेषस्तवेवान्यस्य न्यूनलिमिति युक्तितः सिद्धम्। यथा यद्यस्तलग्नं तुलान्तम्=७। उदयलग्नम्=२ व्रधान्तम् तदा ७-२=५। २-७=० श्रत उदयलग्नमूनमस्तलग्नं चाधिकिमिति श्रेयम्। एवं यवास्त-लग्नम्=१। उदयलग्नम्=२। तव १-२=११। २-१=१ श्रतोऽचास्त-लग्नम्नं श्रेयम्। श्रथ यहिनमानघिटकाभियदि तदुदयलग्नस्य गतिबदयास्त-लग्नगत्तः। श्रथ यदि उदयलग्नगत्योरन्तरेणैका घटिका तदा स्रोदयलग्न-योरन्तरेण किं लन्धाः समप्रोतीययुतिकाले गता एष्या वा घटिकास्ताभिर्यतिकाले स्रोदयलग्नस्य यावञ्चलनं तत्संस्कारेण समप्रोतीयौ समिलिप्तिकौ यहौ भवत एव। एवसुदयलगन्य समानवेगेन चलनमङ्गोलत्यानुपार्तन युतिकालः स्थलः। श्रायनाच्च इक्षमेणोः प्रतिचणं वेलचण्यादुदयलग्नगतेरसमानवेगत्वादिति स्म टं सिद्धान्तविदाम्। विजातीययोष्ट्यलग्नगत्योरन्तरं तद्योगसमं भवतौति धनणं-वासना स्मुटा। रात्राविष्टलग्नादूनः सषड्भेष्टलग्नाद्योऽधिकः स चितिजो-परिगतत्वात् दृश्यो भवति। एवं यहस्य खल्ये प्ररे क्रान्तिवत्तीयस्थानासम् एवोदयलग्नेऽन्यथा खेष्टलग्नाद्यस्थोदयलग्नमल्यमस्तलग्नं चाधिकं स एव दृश्य इति युक्तियुतं याह्यमिति ॥२४—२०॥

यय स्फुटं युतिसाधनमभिधातुसुपक्रमते प्रमाणिकावृत्तेन—

य एष कौर्त्तितो (१) विधिर्युतावित स्फुटो न सः। परिस्फुटोऽव यस्वतः स कथ्यते पुनर्मया ॥२८॥

युती ग्रह्योगे यः एष विधिः कीर्त्तितः कथितः स नातिस्फ्टः। स्थ्रल इत्यर्थः। त्रतोऽस्मात् विधेः यस्तु परिस्फुटः सूच्मः स पुनर्मया कथ्यते ॥२८॥

श्रथ प्रतिचातं स्मुटं-युतिसाधनमाह दाभ्यां वसन्ततिलकाव्यताभ्यामेकेन द्रुत विलिख्यतव्यतेन च—

> अल्पद्युखेचरसमुद्गतनाङ्काभि-च्येष्ठं (२) दिनं निह्नतमल्पदिनेन भक्तम् । लब्धं ब्रह्महिनसमुद्गततोऽधिकं चेत् याता तदा युतिरतो(३)ऽपरथा च गम्या ॥२८॥

⁽१) सू.पुस्तके "य एव कीर्त्तितो विधीर्यतावित स्सुटो न सः" इति पाटः। हि. पुस्तके "य ऐव कीर्तितो यतावित स्सुटो न सः" इति पाटः।

⁽२) अत्र दि, जसने "च्येष्ठं दिनानिस्तमस्य" इति पाठ:।

⁽३) अव मू, पुस्तके "युतिरतोऽवर्षं" इति पाठः ।

श्राद्यस्तदन्तरमभीष्टघटीफलोनसंयुक्तयोरपर एवमुभावपीमी।
गम्यी गती यदि च तिद्ववरं हरः स्थाद्योगोऽन्यथा(१)स्वकघटीनिहताद्यराश्रेः ॥३०॥
फलघटीभिरिहाद्य(२)वश्रेन हि
ग्रह्युतिः समिलिप्ति(३)ककालतः।
भवति पृवभयोत्तरकालिका
गिणतहक्समता विधिनाऽमुना ॥३१॥

त्रल्ययुखेचरित—समकलयोग्रेइयोर्दिनमानप्रमाणे दिनगतघिताप्रमाणे च पूर्वमानीते। यस्य यहस्य दिनप्रमाणमत्यं तस्य दिनगतघिता अल्ययुखेचर-समुद्रतनाडिकाः ताभिः ज्येष्ठं दिनं यस्य दिनप्रमाणमधिकं तत् निहतं गुणितं अल्यदिनेन यस्य दिनप्रमाणमत्यं तेन भक्तं लब्धं वहहिनसमुद्रततः यस्य दिन-प्रमाणमधिकं तस्य दिनगतघित्कातः अधिकं चेत् तदा युतिर्याता गता भवति। भतोऽपरथा लब्धं वहहिनस्य यहस्य दिनगतघितातो न्यूनं चेत्—गम्या युतिः यहयोयींगो भावीत्यर्थः।

भाद्यस्तरस्मरिमित—तदन्तः लब्धघिटकाया व्रह्णहिनस्य ग्रहस्य दिनगत-घिटकायासान्तरं भाद्यः भाद्यसंज्ञो भवति। अभोष्ठघटीफलोनसंयुक्तयोर्द्वयो-र्यन्वयोः एवं भपरः। एतदुक्तं भवति—गतयुतौ गताः एष्ययुताविष्या दृष्टघिटकाः कल्प्यास्ताभिस्तौ ग्रहौ प्रचाल्य तयोः पुनक्दयलग्नादिना तयोगैतघिटका भानीय ''श्रल्पद्वेचरसमुद्रतनाङ्कािभ'' रित्यादिना पुनरन्तरं साध्यं सोऽपरः भपरसंज्ञो भवति। उभावपीमौ श्राद्यापरौ गस्यौ गतौ च यदि भवतः। श्रयमर्थः—यद्यन्तरद्वयेनापि प्रागता पश्चादेष्या वा युतिस्तदा तद्विवरं श्राद्यापर-

⁽१) अच मू, पुस्तके ''योगोऽन्यया स्वतघटी...'' इति पाठसाया हि, पुस्तके च ''योगोऽन्ययेखतघटी...'' इति पाठः।

⁽২) अन मू. पुस्तके "रिहायवंशनहि" इति पाठसाया दि. पुस्तके "रिहायवंशनाहि" इति पाठ:।

⁽३) अब मू, पुस्तके दि, पुस्तके च "लिप्तिकालतः" इत्येव पाठ!।

योरन्तरं हरो भाजकः स्थात्। अन्यथा यद्येकेन गता युतिरपरिणेष्या तदा योगः आद्यापरयोयींगः हरः स्थात्। कस्थायं हर दत्याह—स्वकवटीनिहताद्यराग्रेः अभीष्टवटीगुणितस्य आद्यसंज्ञस्येति।

प्रस्वद्योभिरिति—यद्यन्तरद्वयेनापि गता गम्या वा युनिस्तदाऽभीष्टघटिकागुणितादाद्यात् श्राद्यापरयोरन्तरेण हतात्, यदि चैकेन गताऽपरेण च गम्या
युतिस्तदा श्राद्यापरयोयोगेन हतात् फलं घट्यो भवन्ति ताभिः फलघटीभिः
समिलिप्तिककालतः श्राद्यविशेन पूर्वं श्रय उत्तरकालिका यहयुतिः भवति ।
गणितदृक्समता विधिनाऽमुना—श्रमुना विधिना ग्रह्युतौ दृगणितैक्यं भवति ।

त्रवोपपत्तिः—ब्राह्मस्फुटसिद्दान्तटीकायाम्—

"श्रतोपपत्तिः । तैराशिकेन यद्यूनिदनमानेनोनिदिनोदिता घटिकास्तदाऽधिकिदनमानेन किं युतिकालेऽधिकिदिनोदितघिटका भवन्ति । एवमताचार्येण ग्रह्मयोदिनमानगतघिटकामध्ये तुल्या निष्मित्तिरङ्गीक्षता खल्पान्तरतः ।
यदि लव्यघिटका श्रधिकिदिनगतघिटकातोऽधिका तदा ग्रुतिगताऽन्यथैश्रेति
स्कृटा । इयोरन्तरमाद्यसंत्रं किल्पतम् । इष्टघिकाभिर्गः ही प्रचाल्य पुनरन्तरमपरसंत्रं किल्वाऽनुपातः—यद्याद्यापरतुल्येनापचिनेष्टघिकास्तदाऽद्यसमापचिन किं फलघटीभिराद्यकालात् प्राक् पश्चाहाऽन्तरस्याद्यसमापचयाद
भावोऽतस्त्रत्र ग्रुतिरिति । ग्रहगितगरगत्योर्वेलच्च्यादसक्तत् कमं समुचितं तत्
खल्यान्तरादाचार्येस्थक्तमिति । विज्ञातीययोराद्यान्ययोरन्तरे बीजिक्तयया तयोग्रुतिकत्त्रद्यते तया तदा भक्तात् फलं ग्राह्यमित्यादि स्कृटं बीजिवदाम्" ॥१८-३१॥
श्रथ कदा ग्रुतिभैवतीत्याह पुष्पितागाद्यत्तेन ।

गुणितमपरवासरेण भक्तं
खदिने(१)नोदितमच जायते चेत्।
कथमपि च(२) परोदितेन तुल्यं
युतिविधिरेष विधीयते तदानीम् ॥३२॥

⁽१) अत्र "स्विदिनोनितमव" इति म्, पाठसाया "स्विदिनेनोनितमव" इति दि. पाठ:।

⁽२) अब "वरीदितेन" इति मू, पाठी हि, पाठस ।

उदितं खदिनस्य गतघटिकादिकं ग्रपरवासरेण इतरग्रहस्य दिनमान-घटिकाभिः गुणितं खदिनेन खस्य दिनप्रमाणेन भक्तं चेत् परोदितेन इतरग्रहस्य दिनगतघटिकाभिः तुः कथमिप जायते तदानीं एव प्रागुक्तो युतिविधिविधीयते क्रियते प्रयुच्यत इत्यर्थः।

त्रवीपपत्तिः त्रराशिकेन—यदि एकस्य दिनप्रमाणेन तस्य दिनगतघटिका लभ्यन्ते तदा दितीयस्य दिनप्रमाणेन किमिति दितीयस्य दिनगतघटिकाः प्रागुक्त्या भवन्तीति तदैवेषा युतिर्वक्षमुचिता नान्ययेति प्रागुक्तयुतियुक्तिभावनया स्फ्टिमिति ॥३२॥

श्रय यस्युती विशेषमात्र मन्दाक्रान्ताइत्तेन।

मानैक्यार्धार्(१) युचरविवरे स्थान भेरोऽधिक तु न्यून भेरो ग्रहणविद्द च्छादकोऽधस्तनः स्थात्। छाग्रा(२)स्नग्नं युतिसमयतो(३) विविभं तद् विधाय कार्याः सूर्यग्रहविखला लम्बनार्थाः क्रियाश्च॥३३॥

द्वरिविद ग्रह्योरन्तरे मानैकार्धात् तयोविक्वयोगीगार्धात् ग्रिष्ठिके भेद श्राच्छादनं न स्थात्। न्यूने तु भेद श्राच्छादनं भवेत्। इह ग्रहणवत् श्रधस्तनो निम्नस्थो ग्रहः छादको ग्राह्मको भवित। श्रर्थादुपरिस्थो ग्रह्म्छाद्यो ग्राह्यो वा स्थात्। ग्रुतिसमयतो ग्रुतिकालममान्तकालं प्रकल्प्येत्यर्थः छाद्यात् उपरिवर्त्तिनी ग्रहात् लग्नं विधाय तत् विचिभं च विधाय स्थंग्रहवत् श्रखिलाः लक्ष्वनार्थाः क्रियास कार्याः।

श्रवीपपित्तः—"मानैकार्धाद् युचरिवविरेऽल्पे भविद्वे दयोग" दत्यादिसिष्ठान्त-शिरोमण्युक्त्या तद्वासनाभाष्यभावनया च स्फ्टा। वस्तुतस्तु श्रीपत्युक्तमवत्यं सर्वमिष वैश्रद्यं भास्करेण यिकिश्वित् परिवर्त्यं तथैवोक्तमिति तचैव सुधीभिर्वि-स्रोकनीयम्॥३३॥

⁽१) अत्रव "विचरविवर" इति मू. पाठ:।

⁽२) अव 'कादाालग्रं' इति मू. पाठी हि. पाठथ।

⁽३) अब "विविभासं" इति मू. पाउसवा "पिविभासं" इति दि. पाठ:।

श्रथात श्रहशुती लम्बनानयनार्थं तिर्धः स्वरूपमाह रथोडताइतेन । स्वोदयात्(१) समक्ता च यावता खेचरी च भवतामनेहसा । तावतो भवति भेदसंयुती लम्बनादिविधिसिद्धये तिथिः ॥३४॥

स्रोदयात् स्विब्बोदयकालात् यावताऽने इसा यावत्रमाणेन घटिकादिकालेन खेचरी ग्रष्टी समकलौ भवतां भवतः। भेदमंग्रतौ ग्रह्योभेंदे युद्धे संयुनौ युत्यर्थे लम्बनादिविधिसिद्धये लम्बननतिस्थित्यर्धोद्यानयनाय तिथिभेवति।

श्रवोपपत्तिः—यथा स्योदियतोऽमान्तं यावत् तिथिप्रमाणं स्येग्रहणे लम्बन-नत्याद्यानयनाय रहीतं तथाऽत्र ग्रहोदयतः समकलकालपर्यन्तं समयस्तिथित्वेन रहितस्तुत्वन्यायादित्युपपदम् ॥३४॥

श्रथ ग्रह्युतिकाले लब्बनानयने विशेषमाह शार्दृलविक्रोड़ितन—

याद्ययाद्य(२) नलम्बना व्यक्तिका विश्वेषिता लम्बना

एवं चावनितः पुरा (३) विगणिता लिप्तास्तु षष्ट्या इताः। चटाये(४)वेक्रगयोश्च भुक्तिविवरेणाप्ता घटोपूर्वेकं

(५) बक्रावक्रगयोर्जवैक्यविद्धतास्तव्जायते लम्बनम् ॥३५॥

ग्राह्मग्राह्मक्रस्थनास्थमिकाः युत्पर्धं समकलीक्षतयोः ग्रह्मयोमंध्येऽधस्तनः क्वादक उपिष्यि श्काद्य इति तावेव ग्राह्मक्रग्राह्मी। तयोः पृथक् पृथक् स्वस्वपृष्ठीय-दृष्ण्यावग्रीन या लम्बनकलास्ता विश्लेषिता श्रन्तरिता लम्बनाः कला लम्बन-

⁽१) अव मू. पुराके दि पुराके च "स्वीदयात् समकला चयावता खेचरा च भवतामनेहसा" द्रत्येव पाठ:। किन्तु ''खेचरी प्रभवतोऽष्यनेहसा" दित पाठ: समीचीन: प्रतिभातोति।

⁽२) अत्र म्. पुस्तने "गाद्यग्राहनलां वनाख्यनलिका "इति पाठः।

⁽३) अत मू. पुस्तके हि. पुस्तके च "विनदिनालिप्तस्तु" इति पाठ:।

⁽৪) अत सू. पुस्तवे ''ऋज्वोवैक्रितयीय'' इति पाठक्षया दि. पुस्तवे ''ऋज्वोवैक्रिमयोय'' इति पाठः ।

⁽খু) अत सू. पुस्तके हि. पुस्तके च ''विक्रितयोस्तदैक्यविह्नता'' इति बृटिताचर: पाठ:।

सम्बन्धिः कलाः स्यः। ए६ं अवनितश्च पृथक् पृथक् भवति। पुरा विगणिता लिप्ताः पूर्ववदानीता लम्बनकलाः षष्ट्या ६० इताः। समकलयोर्षच्योः ऋज्वोर्व-क्रगयोश्च सतोः। श्रयमर्थः—समकली यही यद्यभाविष ऋज् मार्गगामिनी वक्रगी वा तदा भुक्तिविवरेणाप्ताः, वक्रावक्रगयोश्च समकलग्रहयोर्मध्ये यद्येको बक्रगोऽपरश्चावक्रगो मार्गी तदा जवैक्येन गत्योर्थोगेन विह्नतास्तद् घटीपूर्वकं सम्बनं जायतः।

त्रवोपपत्ति:—लम्बनावनत्थोर्वासनाभावनया सगमा। लम्बनकलाभ्यो घटिकादिलम्बनानयनं गत्थोर्योगान्तराभ्यामनुपातेन सगमम् ॥३५॥

त्रयात यस्युती लम्बनानयनमाह खागतावृत्तेन-

याद्य(१)विचिभविलानविशेष-ज्या हता(२) विपदलाननरेगा। व्यासखग्डक्ततिहत् फलमाह्र-र्लम्बनं परमलम्बननिघ्नम् ॥३६॥

ग्राह्मवितिभविलग्नविशेषच्या—ग्राह्मस्य वितिभविलग्नस्य चयो विशेषोऽन्तरं
तस्य च्या -विपदलग्ननरेण-वितिभलग्नशङ्गना इता गुणिता व्यासखण्डक्ति
हत् तिज्यावर्गेण भक्ता फलं परमलग्बननिन्नं 'ता भवन्ति परलग्बनलिप्ता"
इत्युक्तेन कलादिना परमलग्बनेन गुणितं सत् लम्बनं त्राहः। श्राचार्यो इति शेषः।

श्रतोपपत्तिः—तिज्यातुत्त्यया ग्राह्मग्रहिवित्रभत्तग्नयोरन्तर्ज्यया परमा लम्बनकलास्त्रदेष्टया ग्राह्मवित्रिभलग्नविशेषज्यया किमिति मध्यमलम्बनम्। श्रतो यदि तिज्यातुत्वे वित्रिभलग्नशङ्गावितावत्तग्ननं लभ्यते तदेष्टे वित्रिभलग्नशङ्गी किमिति। ग्रा. विलशंज्या × पलं = मलं। मलं × विलशं ति.

 $=\frac{ 11. \left[1.6 - 1.8 \right] \times \left[1.8$

⁽१) अत्र हि, पुस्तवे "ग्राह्मपितिभ" इति पाठ:।

⁽२) अम मू. पुसर्के हि. पुसर्के च "विवद्स्तग्रनरेण" इति पाठ:।

श्रय लखनसंस्कारार्थं तहनर्णलमाहोपजातिकाव्रत्तहयेन -

चिभोनलग्नात् (१) द्युचरेऽधिकी गीं छाद्ये तयोर्लम्बनसृनकी स्वम् । ऋज्वास्तया वक्रगयो(२) विधियं काले युते विक्रितयो: प्रतीपम् ॥३०॥

वक्रस्थयोद्दनगती च तव तात्कालिकैस्तैरसक्तत् प्रसाध्यः। स्पष्टः स्वपातैस्तु युतैरनेहा ॥३८॥

तिभोनलग्नात् छाद्ये द्युचरे छाद्यग्रहेऽधिके सित तयोः समकलयोग्रेह्योः ऋज्वोर्भागंगामिनोर्देक्रगयोश्च सतोः युतेः काले स्थिरीक्षते घटिकादियोगकाले लम्बनस्यं कार्यम्। तिभोनलस्वात् छाद्ये द्यूचरे जनके तयोः ऋज्वोर्देक्रगयोश्च सतोः लस्वनं युतेः काले स्वं धनं कार्यम्। विक्तितयोः ? एकस्मिन् मार्गगामिन्य-परिस्मन् वक्रगामिनि च प्रतीपं विपरीतिमित्यर्थः।

वक्षस्थयोक्तनगती च तत्नेत्यादिश्लोकस्य चतुर्धः पादो ममादर्शपुस्तकयोर्नास्ति।
तत्न को विषय श्रासीदिति वक्तुं न सक्यते। प्रसंगतस्य समकलयोर्श्वहयोर्लम्बनसंस्कारः कीदृष्ट्यां स्थितौ धनर्णात्मको भवतीति तथा सूर्धग्रहणाधिकारवत्
लम्बनं कस्थापि ग्रह्वस्य सक्तदेव साधितं वास्तवं न भवतीत्यसक्तलस्बनानयनिन
विम्बात्मकयोग्रेह्योस्त्योरन्तरात्मकस्य लम्बनस्य समकलकाले संस्कारण स्पष्टो
ग्रह्योर्युतिकालो भविष्यतीति 'तात्कालिकैस्तैरसक्तत् प्रसाध्यः। स्पष्टः स्वपातैस्
ग्रुतैरनेहा' इति सर्वं सुगमं प्रसिष्ठं चेत्यत्र तृटितेऽपि श्लोकचतुर्थचरणे नासीत्
कस्वित् विशेषो विषय इति प्रतीयते॥३०—३८॥

⁽१) अत "तिभीनलप्रायुपरीऽधिकेतु" द्रति सू. पाठकथा "तिभीनलप्रायुपरेऽधिकेतु" द्रति हि. पाठ:।

⁽२) अत "विधेये काले युते विकातयी:" दित मू. पाठी हि. पाठस ।

श्रय युतिकाले नितसाधनपुर:सरं स्फुटशरसाधनं रथोद्वतावत्तदयेनाच-

शङ्घम्य निजवाणसंस्तातं
भास्त्ररग्रहणविद्याय च ।
त(१)द्गुणो भवति ना स्फुटस्ततः
प्राग्वदेव खलु दृष्टिशिञ्जिनौ ॥३९॥

हग्ज्यकां (२) खनति लिप्तिका हतां विज्ययाऽय विभजेत् फलं नितः।

(३) तच्छरैक्यविवरं शरः स्फुटः तच्छरान्तरमिह ग्रहान्तरम् ॥४०॥

भास्तरग्रहणवत् "तिग्रहरहितलग्नात् सीम्ययाम्येषुणे"त्यादिवत् ग्रङ्गधत्व ग्रहगङ्कोश्वापं निजवाणेन स्वग्ररेण संस्कृतं—युतोनं—विधाय तहुणः तस्य ज्या स्मृटः ना। स्पष्टः ग्रङ्गभैवतोत्यर्थः। ततः प्राग्वदेव तथात् स्पष्टग्रङ्कोः पूर्वीत्त-रोत्येव दृष्टिशिष्त्रिनी दृज्ज्या भवति। स्पष्टगङ्कोवंभे तिज्यावर्गादिगोध्य मूलं दृज्ज्या भवतीत्यर्थः।

हम्ज्यकां स्वनितिसिकाहतामिति—श्रय एवमानीतां हम्ज्यां स्वनिति-लिसिकाभिः परमनितकलाभिः हतां गुणितां विज्यया विभन्नेत् फलं नितः नितकलाः स्यः। तच्छरैक्यविवरं तस्या नितः सरस्य च ऐक्यविवरं योगान्तरं स्फ्टः सरः। नितः सरस्य चैकिदिसोयींगो भिन्नदिसोरन्तरं सष्टसरः स्यादित्यर्थः। तच्छरान्तरं एवमानीतयोईयोर्यहयोः सष्टसरयोरन्तरं ग्रहान्तरं समकलयोर्यहन् योर्योग्योत्तरमन्तरं भवतीत्यर्थः।

⁽१) अव मू, पुस्तके हि, पुस्तके च ''तद्ग या भवति ना'' द्रत्येव पाठ:।

⁽२) श्रव मू. पुक्तने "टग्ज्यनां खनितना इता विज्यया" इति पाठः।

⁽३) त्रव म्, पुस्तके ''करैकाविवरं शरस्य टस्तच्छरान्तरिमनयद्वान्तरम्" एषमेव वृदिताचरं श्लोकोत्तरार्धम्। हि, पुस्तकेऽपि ''तरैकाविवरं शरस्युट: तच्छरान्तरिमद्व यहान्तरम्" एवं वृदिताचरमेव वृतीयचरणम्।

श्रुतोपपत्ति:—सूर्यग्रहणाधिकारोक्तनत्य्पपित्तसहगीति। केवलं तत्र रिव-चन्द्रयोनैती श्रानीते श्रुत्र च समकलयोर्ग्यह्योः क्रायच्कादकयोरिव कल्पित-रिवचन्द्रयोः। श्रुतः "त्रिग्यहरहितलग्नात् सीम्ययाम्येषुणा नुर्धनुरिधकविष्ठीन" मित्यादिश्लोकस्य विवरणं विलोक्यम्। किमत्र विस्तरेण ॥३८—४०॥

त्रय ग्रहयुते: स्थित्यर्धविमदीर्धादिसाधनार्थमाह रयोदतावृत्तेन-

तरस्पुटेषुसहितोनितात् खका-न्मानयोगदलतः स्थितेदंलम् । तव मर्ददलपूर्वमुक्तवत् साधयेज्ञिजजवैक्यभेदतः ॥४१॥

इति सिद्धान्तशेखरे ग्रह्युद्धाध्याय एकादश: ॥११॥

तत्स्मुटेषुसहितोनितादिति—खकान्मानयोगदत्ततः—याद्यग्राहकयोदि स्वयो-र्योगार्धात् तत्स्मुटेषुसहितोनितात् तस्य याहकस्य स्मुटेषुणा स्पष्टग्ररेण सहितोनितात् स्थितेर्दलं भवति । मानयोगार्धे स्पष्टग्ररं पृथक् संयोज्य वर्जयित्वा च तस्य घातात् स्थित्थर्धे भवतीत्यर्थः । विम्वमानैक्यार्धवर्गात् ग्रावर्गे विग्रोध्य तन्मूलं ग्राहकमार्गखण्डं तत्क्रमणकालोऽनुपातन यथा ग्रहणे समानीत-स्तथैवात्राप्यानिय इति भावः । तत्र ग्रहयुती मर्ददलपूर्वे निजजदैक्यभेदतः छाद्यच्छादकयोगित्योर्यागन्तरतः उक्तवत् साध्येत् चन्द्रग्रहणाध्यायोक्तरीत्या समानयिदित्थर्थः ।

त्रव्रोपत्तिः सुगमा सर्विस्मित्रपि सिद्धान्तग्रन्थे लिखिता प्रसिद्धाचेति ॥४१॥ दति स्रीक्षणमित्रकते सिद्धान्तग्रेखरविवर्गी ग्रह्मयुद्धाध्याय एकादणः ॥११॥

अय हादशोऽध्यायः।

श्रय भग्रहयोगाध्यायो व्याख्यायते। ततादी भध्रवानाह शादूल-विक्रीडितहयेन—

मेष (१) दन्तिनखैह प्र रदकलाहोनै ख(२) तैर्वे शिक्षे रामा(३) प्रदे: ग्रांशिभ गुणाष्टिष्ठतिभिः (४) सिंहेऽङ्कभैः षष्ठभे। ग्रंगैः (५) पञ्चनखैर्गणातिष्ठतिभिस्तौ लिन्ययो हिश्वके

(६) नेवेन्द्रातिष्ठतिप्रमः शरकलोपेतेरतः कार्मुके ॥१॥
भू(९)शक्राङ्ग् लितत्वसिम्मतलवेरष्टाङ्ग् लौभिर्मं गे विंशत्युत्कृतिभिर्घटे तिमियुगे भूस्वभः पावकै:।

एते (८) भध्रवकाः क्रमेण कथिता नासत्यभात् सृरिभि-स्तेषामुक्तलवक्रमेण हि यतः खायोग(८)ताराः स्थिताः॥२॥

नासत्यभात् अध्विनीनचत्रात् सकायात् क्रमेण एते भन्नवकाः सूरिभिः ब्रह्मगुप्तादिभिः कथिताः। यतस्तेषां अध्विन्यादिभानां हि निश्चयेन उक्तख-वक्रमेण प्रोक्तांयानुसारेण खायोगताराः खकीयाः प्रधानताराः स्थिताः सन्ति।

⁽१) अच मू. पुस्तर्न हि. पुस्तने च "मेषे दन्तिनहै:" इति पाठ:।

⁽२) अत्र मू. प्रसर्वे ''तैर्विर्धिका'' इति पाठस्तया हि. पुसर्वे ''तैर्वेिषकः'' इति पाठः।

⁽३) अत्र मृ. पुस्तक ''रामायेच्छिशिभे'' दति पाठ:।

⁽४) अत मू. पुस्तने हि. पुस्तने च "सिंहीदने: षष्ठभे" इति पाट:।

⁽५) अन मू, पुत्तके ''पश्चनखैर्ग गाष्टिप्टतिभिः'' इति पाठस्रया हि, पुत्तके ''पश्चनवेर्ग गाष्टिप्टतिभिः'' इति पाठः।

⁽६) अत मू. पुस्तके ''चेवेन्द्राङ्गृतिभि: प्रमै: श्ररकाची वैतैरत: कामुके'' इति पाठसाथा हि. पुस्तके ''चेपेन्द्राप्टितिभि: प्रमेश्श्ररकासीपेतेरत: कामुके'' इति पाठः।

⁽७) अत म्, पुस्तके ''भृण्डाङ्ग जितलसर्पितलकेः' इति पाठस्रथा हि, पुस्तके "भूणकाङ्ग जितलसर्पिकलपैः" इति पाठ:।

⁽८) अत्र मू. पुस्तके हि. पुस्तके च "एतेऽभन्न वका:" इति पाठ:।

⁽८ अव मू. पुस्तक "स्वायीगकारा;" इति पाठ:।

भानामनेकतारावतां प्रोक्तभागैस्तेषां विपुला कान्तिमती च यैका तारा योगताराख्या सैव तिष्ठतीत्यर्थः। कैरित्याइ — मेषे दन्तिनखैः। अर्थादिखिन्या भिषस्याष्टांगाः । भरख्या विंग्रत्यंगाः । हर्षे रदकलाच्चीनैस्तैरेव।दस्तिनखैरंगैः । अर्थात् कत्तिकाया व्रषस्याष्टांग्रा दात्रिंगत्कलोनाः। रोहिण्याः वृषस्य विंगत्यंगा द्वाविंग्रलालोनाः। वैणिके मिथुने रामार्थः ग्रंगः। सगिरासोः मिथुनस्य चयोंऽगाः। चार्द्राया मिष्नस्य मप्तांगाः। श्रिमे कर्नेटके गुणाष्टिष्टतिभिः। पुनर्वसोः कर्कटस्य व्रयोऽगाः। पुष्यस्य कर्कटस्य षोङ्गांगाः। अश्रेषायाः कर्केटस्थाष्टादशांशाः। सिंहे श्रद्धभैः श्रंशेः। सघायाः सिंहस्य नवांशाः। पूर्वेफलगुन्धाः सिंहस्य सप्तविंगत्यंगाः। षष्ठभे कन्यायां पञ्चनखैः उत्तर्फल्गुन्या: कन्याया: पञ्चांगा:। इस्तस्य कन्याया विंग्रत्यंगा:। तीलिनि तुलायां गुणातिष्टतिभिः चित्रायास्तुलायास्त्रयोऽगाः। स्वात्यास्तुलाया एकोन-विंग्रत्यंगा: । अयो वृक्षिके ग्राकलोपेतै: नेवेन्द्रातिष्टतिप्रमे: अंगै: । विगाखाया व्यक्तिस्य दी भागी पञ्चकलासहिती। अनुराधाया व्यक्तिस्य चतुर्देशभागाः पञ्चकलासहिताः। च्येष्ठाया वस्थिकस्य एकोनविंगतिभागाः पञ्चकलासहिताः। अघोऽनन्तरं कार्मके धनुषि भूशकाङ्ग्लितत्वसम्मितलवैः। सृलस्य धनुषः एकोंऽस:। पूर्वाषाढ़ाया धनुषसतुद्रशांशाः। उत्तराषाढ़ाया धनुषी विंगतिरंशाः। श्रभिजितो धनुषः पञ्चविंप्रतिरंगाः। स्रगे मकरे श्रष्टाङ्ग्लोभिः श्रंगैः अवणाया सकरस्याष्ट्रभागाः । धनिष्ठाया सकरस्य विंयतिभागाः । घटे कुभे विंयत्यत्क-तिभि:। गतभिषजः कुभस्य विंगतिभागाः। पूर्वभाद्रपदस्य कुभस्य षड्विंगति-तिमियुगे मोने भृभवभःपावकैः। उत्तरभाद्रपदस्य मीनस्य रेवत्या मीनस्य दिंशांशाः। एवमेते राध्याद्या भ्रवाः-

सृ आ y पु पू म ₹ ₹ ₹ 3 ş 9 ₹ १६ १८ ८ २७ ० २८ २८

स्वावित्र ज्ये मूपूड प्रत्य धप्र उरे ६ ७ ७ ७ ८ ८ ८ ८ ८ १०१०११० १८ २ १४१८ १ १४२० २५ ८ २०२० २६ ७ ० ब्रह्मगुप्तोक्ता एत एवाध्विन्यादीनां भ्रुवांशा भास्तरेणापि स्वसिद्धान्तशिरोमणी भग्रहयुत्यधिकारे पठिता दति ॥३॥

श्रय भग हयोगस्य गतगस्य लमाह मालिनी हत्तेन—

महित (१) युतिरतीता भध्रवात् खेचरेऽल्पे भवति (२) हि पुनरेष्या चान्यथा वक्रयाते । (३) युचरयुतिवदन्यत् कम[े] सर्वे विधेयं क्रमण उड़्रगरांशाः खध्रवापक्रमायात्॥३॥

भध्रवात् 'मेषे दिन्तिनखें' रित्याय्कात् खेचरे ग्रहे महित अधिके ग्रुतिभँगहयोगींगः अतोता व्यतीता भवति । अत्ये पुनः एषा भाविनी ग्रुतिः । खेचरे
वक्रयाते वक्रगती सित अन्यया अत्ये व्यतीता अधिके च भाविनीत्वर्थः । अन्यत्
सर्वे कमे—गतगम्यदिनाद्यानयनादिकं—द्युचरग्रुतिवत् ग्रहग्रुतिवत् विधेयम् ।
स्वध्रवापक्रमायात् स्वध्रवकस्य क्रान्तेरग्रात् उड्गरांगाः नचत्रविचेषांगाः क्रमगः
वच्यमाणा एते विज्ञेयाः ।

श्रत्नोपपत्तिः —ग्रह्युत्यधिकारे गतैष्यतावासनाया विवेचितत्वात् सुगमा ॥३॥

श्रय नचत्राणां शरांशानाइ चतुर्भिः—पृथ्वीवंश्रखोपजातिकावसन्त-तिलकाभिः—वृत्तैः।

⁽१) अत्र मृ. पुस्तके "यितरतीता भन्न वान्" इति पाठस्त्रथा हि. पुस्तकेऽपि "भन्न वान्" इति पाठ:।

⁽२) अत्र मू. पुत्तके "हि" इति तुटितमित हि. पुत्तकें च "चान्यथापन्नयाते" इति पाठ:।

⁽২) স্থান मু पुस्तकी "युर्तिवरयुतिवदन्यत् कर्म सर्वे विषया'' इति पाठस्तवा दि. पुस्तकी ''द्युवरयुति÷ वदन्यत्कर्म सर्वे विधेया'' इति पाठ:।

[्]४) भव मू. पुस्तके ''क्रमण उड़्णरांशा स्त्रभृवा वक्रमग्रात्'' इति पाठस्रया दि. पुस्तकेः ''क्रमग उड़णरांशास्त्रभृवापक्रमग्रात्'' इति पाठ:।

दिशो (१) रवय दृन्द्रियाख्य शरा दिशः शङ्करा रसाः खम्खयो नभो दिनकराश्च विश्वे शिवाः। यमौ (२) मुनिगुणाः पुनः (सदलभाग) एकोऽश्विनौ युगानि सदला (३) गजास्त्रिलवसंयुता वायवः॥॥॥

शरा(४) दिषष्टिः खगुणाञ्च षट्कृतिस्ततञ्च पूर्णे धृतिलिप्ति(५) काधिकम् ।
त(६) तो उशकाः संस्कृतिकृतकृतिनैभो
वुधैरमौ साभिजितां (७) प्रकौर्त्तिताः ॥५॥

(८) चित्राविशाखेन्द्रभरोहिगीनां मित्राधिप(८)स्थानलदैवतस्य । तिथि(१०)स्वरतिंशदुड्रप्रमाभि-रष्ट्याऽङ्कटग्भिश्च कलाभिक्रनाः ॥६॥

⁽१) अव मू. पुसने हि. पुसनेच 'दिशे रवय ' इति पाठ:।

^{ः (}२) अत्र मू. पुसर्क "यमो सुनिगुणा: पुनरसाल एकाश्विनौ" इति पाठसाथा ि. पुसर्क "यमो सुनिगुणा: पुनरसाल एताश्विनौ" इति पा3:।

⁽३) अत हि. पुत्तने "सदला हजा" इति पाठ:।

⁽४) अत सू. पुत्तके "शरिहषष्टः" द्रति पाठः।

⁽५) अव दि, पुलने ''लिप्तिताड़ितम्' इति पा :।

⁽६) अत मू, पुस्तने "ततोंऽशामंस्त्रति..." दति पाठसाया हि. पुस्तने "ततांशका..." दति पाठ: ।

⁽७) अत सू, पुस्तके दि. पुस्तके च "प्रकोर्त्तिताम्" दति पाठ:।

⁽८) अत्र मृ. पुस्तके हि. पस्तके च 'पिताविशाखेन्द्रभ ''' द्रति पाठ:।

⁽८) अत मू, पुखने हि. पुस्तने च "धिपस्यानिल ... दित पाठ: ।

⁽१०) भव म् पुसर्वे "तिथीश्वरं तिंशहुषुभाभिरप्याङ्गृष्टस्थिय" दति पाठसाथा दि, पुसर्वेऽपि "तिथीश्वरं" दति समानभेव।

हस्ताद्वयं शतिभवक् फिणिदैवतं च ब्राह्मत्वयं शतमखाग्निभतश्च षट्कम्। एतानि दिचणशराख्यपराणि भानि व्यावर्णितान्युद(१)गिषृणि सुधीभिरत्न॥॥॥

दिशो रवय दत्यादयों (श्रका अभी साभि जितां- अभि जित्सं ज्ञनचत्रसि हतानां नचताणां शरांशाः वृधे के ज्ञागुप्तादिभिः प्रकीर्तिताः। यथा दिशः १०। रवयः १२। दन्द्रियाणि ५। श्रदाः ५। दिशः १०। श्रद्धाराः ११। रसाः ६। खं०। ऋषयः ७। नभः०। दिनकराः १२। विष्वे १३। श्रिवाः ११। यभौ २। सुनिगुणाः ३७। सदलभाग एकः १।३०। अष्विनौ २। युगानि ४। सदला गजाः ८।३०। विलवसंयुता वायवः ५।२०। श्रराः ५। दिष्ठिः ६२। खगुणाः ३०। षट्कतिः ३६। धितिलि प्तिकाधिकं पूर्णम् ०।१८। संस्कृतिः २४। उत्कृतिः २६। नभः०।

श्रयोक्ताः ग्ररांगाः केषांचित्रचत्राणां किच्चित्किच्चित्र्यना भवन्तीत्याह चित्रा विग्राखित्वादिना।

चित्रायास्तिथिभिः पञ्चदमभिः १५ कलाभिः । विमाखायाः खरैः सप्तभिः ७ कलाभिः । इन्द्रभस्य च्येष्ठायास्त्रिं मता ३० कलाभिः । रोहिखा उड्प्रमाभिः सप्तविं मत्या २७ कलाभिः । मित्राधिपस्यानुराधाया अष्ट्रा षोडम्भिः १६ कलाभिः । अनलदैवतस्य क्रत्तिकाया अङ्गदृग्भिः एकोनितिं मता २८ कलाभिः पृवीकाः सरांमा ऊना विजेताः कार्याः । एवं वास्तवाः सरांमा भवन्ति ।

श्रय नच्चत्राणां ग्ररांग्रानां दिग्रः कथयति हस्ताहयमित्यादिना—हस्ताहयं हस्तचित्रे। ग्रतभिषक् ग्रतभिषा। प्रणिदवतमश्लेषा। ब्राह्मत्रयं रोहिणीसगिरि श्राद्धीः। ग्रतमखाग्निभतो विश्राखायाः सकाशात् षट्कं विश्राखाऽनुराधाच्येष्ठा सृलपूर्वोषाद्रोत्तराषाद्याः। एतानि भानि दिचणग्रराणि। श्रपराणि

⁽१) अव मू. पुस्तके हि. पुस्तके च ''न्य्दनिपूणि'' इति पाठ:।

एभ्योऽतिरिक्तानि नच्छताणि सुधौिभर्बि ह्मगुप्तादिभिः उदगिष्णि उत्तरघराणि व्यावर्णितानि कथितानि । तदेते नच्छताणां घरांघाः—

रो 羽 भ सृ ऋा y শ্ব म पू उ 80 ११ १२ १३ ११ ८० १२ 8 0 ₹ ₹ 0 ₹ द द ਤ उद उ ज्ये मू पू उ अ श्र ध श पू स्वा

स्वा वि अ ज्य मू पू उ अ अ ध श पू उ व ३७ १ १ ३ ८ ५ ५ ६२ ३० ३६ ० २४ २६ ० ० २३ ४४ ३० ३० २०० ० ० १८ ० ० उ द द द द द द उ उ उ द उ उ उ

ब्राह्मस्सुटिसिडान्तोक्ता एवैते नचत्राणां शरांशाः श्रीपतिना स्त्रीक्तताः। भास्कराचार्येण च क्रित्तिकायाः ४°।३०′। विश्वाखायाः १°।२०′। श्रनुराधायाः १°।४५′। श्रततारकायाः ०°।२०′ इति भिन्नाः शरांशाः पठिताः। श्रन्येषां च भानां श्रीपत्यक्तसमा एवेति तथा—

"निक्ताः स्मुटा योगताराश्यरांशास्त्रयं ब्रह्मधिषाप्राद्विशाखादिषट्कम् । करी वाक्षं त्वाष्ट्रमं सार्पमेषां श्ररा दिचिषा उत्तराः श्रेषभानाम् ॥" इति च भास्त्ररोत्तं "इस्तद्वयं शतभिषक् फणिदैवतं चे" त्यादि श्रीपत्यनुरूपमेविति सुषीभिविभावनीयम् ।

श्रुतोपपत्तिः—सर्वेषयेव सदृश्रुत्वात् सिंडान्तशिरोमणी भग्रह्युत्वधिकारे विलोकनीया किमत्र विस्तरेण ॥४॥—७॥

अय रोडिणीयकटभेदमाहोपजातिकाहत्तेन-

म्र(१)त्यष्टि १७ संख्ये दृषमस्य भागे स्थितस्य (२) यस्य द्युचरस्य नूनम्।

याम्यः गरोंऽगदितयाधिकः स्यात्

स रोहिगीनां शकटस्य भेत्ता ॥८॥

स्पष्टार्थः स्रोकः ।

⁽१) अव मू ण्सके हि. पुसके च "अध्यष्टिसक्ये" इति पाठ:।

⁽२) अत हि. पुस्तने "यस्य" इत्यचरहर्यं वृटितमस्ति।

श्रवोपपत्तिः—सूर्यभिद्यान्ते—

वृषे सप्तद्ये भागे यस्य यास्योंऽग्रक्तद्यात्।

विचेपोऽभ्यधिको भिन्दाद्रोहिखाः शक्टं तु सः॥"

इत्यस्य टीकायां सुधावर्षिण्याम् "रोहिणीनचात्राणां स्थितिवर्धन शकटाकारं रोहिणीरूपमाकाग्रेऽस्तीति प्राचीनानां वाक्यम्। तस्य शक्तटस्य ध्रवो द्वष-सप्तद्यभागः क्रान्तिद्वत्तासन्ततारायास्य यास्यः शरी भागदयमितोऽतो यस्य ग्रहस्य द्वषसप्तद्ये भागे स्थितिः शरस्य यास्यो भागदयादिधकः स शकटान्तर्गत-त्वात् शकटं भेदयेदेव।" श्रवांशदयाधिक इत्यचाधिकपदेन रोहिणीश्ररपर्यन्तमेव ग्रह्मतेऽन्यया रोहिणीयोगतारातोऽपि दिचणस्थे ग्रह्मबिस्वे
श्रक्टभेदाभावस्तेनांशदयाधिको रोहिणीश्ररतोऽल्पो यास्यः शरो यस्य स एव
रोहिणीश्रकटं भिनत्तीति॥ ॥

यय भेदे विशेषमा इवसन्तति लका हत्तेन-

चन्द्रो मघाध्रुवसमः (१) परमोत्तरेषुः

(२) पिताभिधस्य हि भिनत्ति हतौयताराम्।

(३)चेपोज्भितो वर्रणपूषसुरेज्यभानां

भेत्ता तदा भवति तद्ध्रवकैः समञ्चेत् ॥६॥

चन्द्रः परमोत्तरेषुः उत्तरेण परमग्ररेण सहितः मघानचत्रस्य ध्रवेण ४ रा। ८ ग्रं समः वित्राभिषस्य मघानचत्रस्य ढतीयतारां भिनत्ति भेदयति। चेद्यदि तद्धुवकैः—वक्णपूषसरेज्यभानां ध्रुवकैः समस्तुल्यश्वन्द्रः चेपोज्भितो विचेप-विद्यानस्तदा वक्णपूषसरेज्यभानां ग्रतभिषग्रेवतीपुष्यानां भेता भेदकारको भवति।

⁽१) अत्र सू. पुत्रके "परसुत्तरेषु: "द्रित पाठस्रथा हि. पुस्तके "परमोत्तरेष्ठः" द्रित पाठः ।

⁽२) अत्र मू, पुस्तके "विवासिधस्य" दति पाठस्रथा दि, पुस्तके "पिच्याभिधस्य हि क्वती (...) यताराम्" एवं पाठ:।

⁽३) अप मू, पुस्तके 'चिमोडिभतों' दति पाठ:।

श्रुवस पूर्वीतः: मघावतीयतारायाः श्रर उत्तरसन्द्रपरमश्रर ४ १३० समो भ्रुवस पूर्वीतः ४ रा। ८ श्रं श्रतस्त्रत्र चन्द्रो विद्यमानो मघावतीयतारां भिनत्तीति सुगमम्। यस्या मघायोगताराया घ्रुवः ४ रा। ८ श्रं, श्ररा-भावस्रोत्तस्तां विचिपहीन एव चन्द्रो भिनत्ति तथैव पुष्पश्रतभिषयेवतीनां श्रराभाववतां भानां ध्रुवकैः पृथक् पृथक् समानसन्द्रः चेपोविभतोऽविचित्रः तथां भेता भवतीति च प्रोत्तयुक्त्या स्पुटमेव ॥८॥

त्रथागस्यस्य ध्रुवांशान् विचेषांशांश्वाहः शालिनीवृत्तेन-

नच(१)वांभैः संयुतं राशियुग्मं ८७

लोपामुद्रावत्त्वभस्य ध्रवः स्यात् ।

गैलाभ्यस्ते मद्रतुल्येश्व भागैः ७७

विचिप्तोऽयं दिचिगो (२) खापमायात् ॥१०॥

नचत्रांग्रीः सप्तविंग्रति २० भागैः संयुतं राश्चिद्यमर्थात् सप्ताग्रीति ८० भीगाः लोपासुदावल्लभस्थागस्त्रस्य ध्वः । ग्रैलाभ्यस्तैः सप्तभिर्गुणितैः रुद्रतुस्वैरकादश्भिः ११ भागैरर्थात् सप्तसप्तत्या ७० भागैः स्वापमाग्रात् स्वकान्त्रयगत्—क्रान्तिवृत्तोय-स्वस्थानात् भ्रवसंज्ञकादित्यर्थः—ग्रयमगस्यो दिच्ये विचिप्तोऽन्तरित दत्यर्थः॥१०॥

अय भग्रहयुती विशेषमाइ शालिनीवृत्तेन -

ऋच(३)चेपान्मानखग्डाधिकोनात्

स्पष्टः चेपो यस्य होनाधिकश्चेत्।

तुल्याश: स्थात् योगतारां (४) पिधत्ते

तिं ज्ञास्य व्यामगामौ स नूनम्॥११॥

⁽१) अब मू. पुस्तके ''नचवांग्रे संयुतं' इति पाठः

⁽२) श्रव मू. पुसर्ते ''खामवग्राम्'' इति पाठरः या हि. पुस्ति ''खावमाग्राम्'' इति पाठः ।

⁽३) अत मू, पुस्तने हि, पुस्तने च ''ऋचान्मान" इत्येदं तुटितमस्ति।

⁽४) अवस, पुस्तके दि. पुस्तके च "विधत्ते" इति पाठ:।

मानखण्डाधिकोनात् ऋचचेपात्—ग्रहविग्वमानार्धेन अधिकात् जनाच नचत्रगरात्—यस्य ग्रहस्य तुल्याग्रः समानदिकः स्पष्टः चेपः भ्रुवप्रोतहत्तीयः ग्ररः क्रमेण हीनाधिकः स व्योमगामी ग्रहः नूनं निश्चयेन तिष्ठिणस्य नचत्रस्य योगतारां पिधन्ते कादयति ।

अवोपपत्तिः--ब्राह्मस्फटसिडान्ते-

"कादयति योगतारां मानाधीनाधिकाङ्गविचेपात्। स्फुटविचेपो यस्याधिकोनको भवति समदिक्सः॥"

इत्यस्य टीकायाम् "कल्प्यते ग्रहणरी नचत्रणरदिको नचत्रणरादल्पस्तदा इयोरन्तरेण केन्द्रान्तरम् नण-ग्रण इदं ग्रहबिस्वार्धादल्पं तदा ग्रहो योगतारां

नचत्रदिको ग्रहणरोऽधिकस्तदा भेदयोगे ग्रण—नण < विंमा :

यम < नम + विंमा अत भाचार्योत्तं स्पष्टसुपपद्मते ॥१ ॥

यय भग्रहयुती दक्कमें संस्कार विशेषमाह रथोदतावृत्तेन-

श्रायनेन खलु दृष्टिकम भा भधुवेषु विहिताऽच संस्कृतिः। श्रचजं (१) पुनिरिहाधुना मया कथ्यते गणितदृष्टिसाम्यकृत्॥१२॥

श्रय पूर्वीत्रेषु भध्नवेषु नचत्रध्रवांश्रेषु श्रायनेन दृष्टिकर्मणा संस्कृतिः विचिता । कतायनदृक्षमेका एव नचचध्रवाः पिठता इत्यर्थः । इत्र भग्रच्युतौ पुनः श्रधना मया श्रीपितना—गणितदृष्टिसाम्यक्षत् श्रचजं दृष्टिकर्मं कथ्यते ॥१२॥

⁽१) अपत्र मू, पुस्तके दि, पुस्तके च "अचजा" दित पाठ:।

श्रथ नचत्राणामाचजं दक्कमे ततस्तदुद्यास्तलग्नसाधनं चैकेन वंशस्यव्यक्तेन द्वाभ्यां रथोद्वतावृत्ताभ्यां चाच —

> खखधुवा(१)पक्रमकार्मुकात् पृथक् यथोक्त(२)मातमीयगरेण संस्क्रतात् । खसाधनै(३)रर्कविदिन्दुवत् तथा पृथक् चराधिद्वतयं प्रसाधयेत् ॥१३॥ तुल्यभिन्न(४)क्रकुमोश्चरार्धयो-रन्तरे(५)क्यजिनतास्तु येऽसवः । तैर्विहीन उद्यधुवो भवेत् लग्नमुत्तरगरिऽन्यथा (६) युतः ॥१४॥ उदमेऽस्तममयेऽथ(९) ष्रद्यभयक

उद्गमेऽस्तसमयेऽय(०) षड्मयुक् सौम्ययाम्यशरयोः क्रमाट् ध्रुवः। सं(८)युतो विरह्तिोऽस्तलग्नक-स्तैरिहासुभिरभीष्टलग्नवत्॥१५॥

खस्त्रभ्वापन्नमकार्म्कात् स्रस्त्रभ्वसम्बन्धिनः क्रान्तिचापात् तथा प्रथक् स्वस्त्रभ्वापन्नमकार्म्कात् त्रालीयगरेण स्वविचेपेण संस्कृतात् स्वसाधनैः स्वीपकरणैः

⁽१) अव "भ्रुवावक्रम..." इति मू पाउ हि पाटश्र

⁽२) ऋत "भामीय" इति मू. पाठ:।

⁽क्) अप "रर्धंविदन्दुवत्सदा" दिति हि. पाठ: ।

⁽४) अव ''ककुभयरार्धयोः'' इति मू. पाठः ।

⁽५) अव ''अन्तरेस्तु जनितास्तु'' दति दि. पाठः।

⁽६) अव "युतम्" दलीव मू पाठी हि पाठस ।

⁽७) अत "षड्भयं" इत्येव मू, पाठो हि, पाठश्व।

⁽५) अत "सङ्गितो" इति मू, पाठसाधा "संइतो" इति हि, पाठय ।

यथोक्तं श्रक्षेवत् तथा इन्द्रवत् पृथक् चराधि हितयं प्रसाधयेत्। एतदुक्तं भवति—
नचत्रभ्रवाङ्गजच्यामानीय तया क्रान्ति ज्यामानयेत् सा मध्यमा क्रान्ति ज्या।
तस्याञ्चावं भ्रवापक्रमकार्मुकम्। श्रथ भ्रवापक्रमकार्मुकात् नचत्रश्ररेण संस्कृतात्
या ज्या सा स्पष्टक्रान्तिज्या। श्राभ्यां मध्यस्पष्टक्रान्तिज्याभ्यां श्रक्षेवत् चन्द्रवच्च
चरार्भहयं साध्यमिति।

श्रयमधै: मध्यक्रान्ति ज्यावर्गं स्कुटक्रान्ति ज्यावर्गं च विज्यावर्गात् त्यक्का तस्मृत्ते स्वस्तद्युज्ये भवतः। पुनक्षे क्रान्तिज्ये पत्तभया गुण्ति द्वादम्— १२ भिभैको क्रुज्ये भवतः ते विज्यया संगुण्य द्युज्यया भक्ते मध्यस्कुटचर्ज्ये। तयोर्धनुषी मध्यचरार्धं स्कुटचरार्धं च स्थातामिति।

तुत्यभिन्नककुभोधरार्धयोरिति—तयोर्मध्यस्म टचरार्धयोः तुत्यभिन्नककुभोः समभिन्नदिग्रोः अक्तरैक्यजनिता येऽसवस्ते एवाचहक्षमीसवो भवन्ति । तैर्विहीन उदयभ्रव इति—उत्तरगरे तैराचहक्षमीसिविहीनो वर्जित उदयभ्रवः, अन्यथा दिचणगरे युत उदयभ्रवः। एतदुत्तं भवति—उत्तरे गरे क्वतायनहक्षमेणो ग्रह्मभुवात् स्वदेगोदयैस्तैरसिर्मर्यदिपरीतं लग्नं दिचणि गरे च उदयज्ञानार्थं स्थापितात् भुवाद्यत् क्रमलग्नं तत् उद्गमे ग्रहविब्बोदयकाले लग्नं भवेत्। प्रथास्तसमग्ने षड्भयुक् भ्रवः सौग्ययाग्यग्रयोः सतोः क्रमात् तैरसिः ग्रभीष्ट-सग्वत् संयुतो विरह्तिः इह अस्तलग्नकः स्थादिति। अयमर्थः—ग्रस्तसमये सौग्यगरे सषड्भात् भ्रवात् तैरसिः संयुतोऽर्थात् क्रमलग्नं याग्यगरे विरहितो- र्थादुत्क्रमलग्नं यत् सोऽस्तलग्नक इति।

श्रत्नोपपत्ति:-सिडान्तशिरोमणी ग्रहच्छायाधिकारे-

''स्म टास्मु टक्रान्तिजयोषरार्धयोः समान्यदिक् बेऽन्तरयोगजासवः। पत्नोज्जवास्या भनभःसदां ग्ररे महत्यथान्ये यदिवा स्वरन्यथा॥

> स्प्रष्टेषुरचवलनेन हतो विभन्नो लम्बज्ययाद्वेरिवहतोऽचभया हतो वा। लखं हतं विभगुणेन हतं खुमीर्था स्वर्वोऽसव: पलभवा श्रय तै: शरे तु॥

याम्योत्तरे क्रमविलोमविधानलग्नं खेटात् क्षतायनफलादुदयाख्यलग्नम्। सौम्ये क्रमेण विपरीतिमधी तु याम्ये भाषीधिकात् खचरतोऽस्तविलग्नमवम्॥"

इति भास्त्ररोत्तं श्रीपत्यनुरूपमेव। तथा भग्रहयुत्यधिकार"दत्यभाविऽयनांश्यानां कतटकर्भका ध्रुवाः।
कथिताय स्मृटा बाणाः सुखार्थं पूर्वसूरिभिः॥

द्रस्तुः तथैव गोलाध्याये दृक्कमेवासनायाम्—

"नचत्राणां स्मुटा एव स्थिरत्वात् पठिताः गराः। दृक्कमणाऽयनेनेषां मंस्कृताश्व तथा ध्रुवाः॥"

इत्युक्तं च ''श्रायनेन खलु दृष्टिकमेणा भध्नवेषु विह्निताऽत्र संस्कृति:'' इत्यादि श्रीपरु, क्तिमादायैव लिखितमिति सिद्दान्तिश्रिरोमणेस्तृत्ततस्थानीयवासनाभाष्ये मिताचरे विलोकनीया किमत्र विस्तरेण ॥१३-१५॥

श्रयोदयास्तलग्नयोः प्रयोजनं नचताणामगस्यस्य चष्टकालं चेन्द्रवज्ञा-हत्तेनाह—

> लग्नोदये स्था(१)दुदयश्च भाना-मस्तोदये(२)ऽस्तः प्रवह्ममेण । सत्तंग्र्यनाङीहयमिष्टकालो भस्योदितः कुम्भभुवस्तु युग्मम् ॥१६॥

भानां नचत्राणां लग्नोदये पूर्वसाधिते उदयलग्ने उदयः स्थात् अस्तोदये साधितास्त्रलग्नसमे तात्कालिकलग्ने अस्तश्च स्थात्। कथमित्याच प्रवच्चममेण। भस्य नचत्रस्य—जात्यैकवचनं—नचत्राणामित्यर्थः। सत्रंप्रयनाङ्गीदयं इष्टकालः

⁽१) सू. पुस्तके हि. पुस्तके च "स्यादुदयोस्य..." इति पाठ;।

⁽२) म्. पुक्त दि. पुक्त च "तग्रहभ्रमेण" दूरित पाठ:।

कालां सघटिकाः । कुम्भभुवोऽगस्यस्य तु युग्मं घटिकाद्यं दृष्टकालः । दृष्टकालः । षड्गुणितः कालां सामिका ।

श्रुतीपपत्तिः—सूर्यस्योदयादस्तमयाद्वा यावता कालान्तरेण ग्रहा नचत्राणि च दृश्यान्यदृश्यानि वा भवेयुस्ताः कालांशघिटकास्ताश्च षड्गुणिताः कालांश-नाम्ना प्रसिद्धाः सर्वेत्रापि सिद्धान्ते। ग्रहनचत्राणां विस्वानां स्थूलसूच्यता-भेदेन न्यूनाधिकता प्राचीनैः परीच्य लिखितेत्यत्रोपलिखरेव मूलिमिति ॥१६॥

श्रथ ग्रहाणां नचत्राणां वोद्यास्त्रयीर्वि शेषमाह मालिनी बत्तेन—

सहित(१)मुदयलग्नं स्यात् खनाड़ौफलेन द्युमणिसममुदेति ज्योतिषः स ध्रुवोऽत । द्रतरहतुभहोनं (२) वौष्टनाड़ौफलं च व्रजति स पुनरस्तं (३) व्याधकुम्भोद्भवौ च ॥१०॥

यस्य ज्योतिषः प्रकाशवतो विश्वस्य भ्रवस्य नचनस्येत्ययेः उदयलग्नं प्रागुक्तप्रकारिण साधितं स्वनाङोफलेन सहितम्। अयमर्थः—इष्टघिताः षड्गुणिताः
कालांशास्ते चाष्टादशशते १८०० गुंणिताः स्वदेशोदयलग्नराश्व्रदयासुभिभंजेक्वत्यं
यदंशादिकं तदेव तस्य नचत्रस्य स्वनाङोफलिमिति तेन सहितं द्युमणिसमं
सूर्येण तुल्यं स ज्योतिषो भ्रवः—अत्र अस्मिन् समये द्युमणिसमं सूर्येण साधं
उदिति। अत्र द्युमणिसममिति देइलोदीपन्यायादुभयत्र सम्बध्यते। अथ
यस्य ज्योतिषो भ्रवस्य इतरत् अस्तलग्नं ऋतुभहोनं षड्गाशिवर्जितं वीष्टनाङ्गो
फलं च उक्तप्रकारागतेन इष्टनाडीफलेन च हीनं द्युमणिसमं स पुनः द्युमणिसमं
अस्तं व्रजति। एवं व्याधकुम्भोद्भवी च सगव्याधागस्यी च उदयमस्तं च व्रजतः।

श्रत्नोपपत्ति:—ভदयलग्नपरिभाषायाः स्रेष्टनाङ्गीफलपरिभाषायास भावनया सुगमा किमत्र लेखप्रयासेन ॥१७॥

⁽१) "सहितसुदकलग्नं" इति सू, पाठ:।

⁽२) ''लप्टनाड़ीफलं च'' इति मू, पाठी दि, पाठश्व।

⁽३) 'व्यासकुमोइवी च'' दति मू, पाठः।

त्रथ नचनिबसं कदा दृष्यत दृत्याह मालिनीहर्त्तन— उद्य(१)दिनकरास्तब्रभ्रयोभैध्यगः स्याट् दिनमणिरिह यावट् दृष्यति तावदेव । न भवति (२) पुनरस्ताकीदयाकान्तरस्ये दिवसक्तति (३) स दृष्यः खाङ्कहीनैनेतांगैः ॥१८॥

इन्ह नचनाणासुदयसम्बन्धे दिनमणिः सूर्यः यावत्वालं उदयदिनकरास्त-ब्रध्नयोर्मध्यगः उदयाकीस्तार्कयोः अन्तरवर्त्ती स्यात् तावदेव तावत्वालपर्यन्तमव स नच्चत्रदिः दृश्यते। अस्तार्कीदयाकीन्तरस्थे दिवसक्ति—अस्तार्कीदयार्क-योर्मध्यवित्तीन सूर्ये स नच्चत्रादिः दृश्यो न भवति। स च पुनः खाङ्कानेर्नेतांग्रैः सिक्कः—नच्चत्रदेः नतांग्रेषु नवत्यंग्रेन्ध्नेष्वेव सरसु स नच्चत्रादिर्दृश्यो भवतोति।

त्रव्योपयत्तिः—उदयस्थैतुत्वे स्यैं उदयोऽस्तस्येतुत्वे स्यें चास्त इति पूर्वोक्त-युक्त्या एतदभ्यन्तरस्थायिन्येव दिनकरे तत्रचन्दर्भनमिति स्फृटं तदनु अस्त-स्यंसमस्यैकान्तात्प्रस्ति यावदुदयस्यैसमः स्यौ न भवेत्तावत्तस्यादर्भनमिति च स्फृटमेव परिभाषामात्रेण। नचत्रादेनैतांशेषु नवत्यंशाधिकेषु सत्सु स नचत्रादिः चितिजादधो भवितुम्ईतीति खाङ्करीनैनैतांशेरिति कथनं च स युक्तीति॥१८॥

चचागस्यादेरदयः स्वामीष्टदिनात् कियद्विर्दिनैरित्याच्च रथोदतावृत्तेन—

मध्यगास्तदुभयोः कला हि या-स्ता भजेत् (४) स्फुटजवेन भास्ततः । स्याद् दिनादिफलमुद्गमास्तयोः कुम्भजस्य स्गयोक्डोरपि ॥१८॥

⁽१) "जदयदिनकरोऽसन्नभयोः" इति सू. पाठसाया "जदयदिनकरोऽसन्नभयोः" इति इ. पाठः।

⁽२) "पुनरसार्वीदयो क्रान्तरस्थे" इति मू. पाठस्रया "पुनरसार्घीदयोरक्रान्तरस्थे" इति हि. पाठ:।

⁽३) ''सदृःखं" एवमेवीभयोरादर्भपुस्तकयो: पाठ:।

⁽४) "स्मृटनवेन" इति मू. पाउ: ।

उदयास्तार्कयोः मध्यगाः याः कलास्ताः भाखतः सूर्यस्य स्फुटजवेन स्पष्टगत्या भजेत् फलं उद्गमस्तयोः उदयास्तयोः दिनादि स्थात्। केषामित्याहः—
कुम्भजस्यागस्त्यस्य सग्योर्मृगव्याधस्य उड़ोर्ने चत्रस्य चेति। एतदुः भवित—
ग्रस्तार्कमुदयार्कादिशोध्य कलौकत्य रिवगितकलाभिर्विभजेत् लब्धानि यावन्ति
दिनानि तेषु ग्रगस्यो सगव्याधो नचत्रं वा न दृश्यते। एवमुद्यार्कमस्तार्कादिशोध्य कलोकत्य रिवगितकलाभिभंजिङ्गव्यानि यावन्ति दिनानि तेष्वगस्त्यो
सगव्याधो नचत्रं वा दृश्यत दिति।

अवीपपित्त.—अस्तोदयार्कयोर त्तरालकलानां कालात्मकोकरणेनागस्या-देरदर्भनदर्भनदिवसा भवन्तोति सुगमा ॥१८॥

ग्रय लुब्धकस्य ध्रुवग्ररांग्रानाच् ग्रालिनीवृत्तेन—

उत्क्त(१)त्यां २६ भैर्जु अको वैणिकर्चे विचिप्तों ऽभै(२) दैचिणे चाभवेदैः ४०। दृष्टः कालः षड्दलास्ये च (३) नाड्यौ भेषं कर्मागस्यवत् तस्य सर्वम् ॥३०॥

लुस्थको स्गव्याधः वैणिकर्चे मियुनरागी उत्क्रत्या षड्विंगत्या ग्रंगैः समिस्तिष्ठति। दिच्ये—क्रान्तिमग्डलादित्यर्थः — ग्रभ्वेदेश्वलारिंगता ग्रंगैः विचित्रस्य। ग्ररांगास्तस्य दिच्याश्वलारिंग्रदंगा ४० इत्यर्थः। इष्टः कालः कालांग्रविकाः षड्दलाढ़ेंग्र नाडी घटीह्यं दग्रपलानि २।१० चेत्यर्थः। ग्रेषं कर्मे उदास्तार्कसाधनादिकं सर्वमगस्यवत्—कर्त्तव्यमिति ग्रेषः ॥२०॥

⁽१) ''उ क्रत्याग्रैर्नुस्वको वेणिकचें'' इति मू, पाठस्वया ''उ त्कृत्याग्रैर्नुस्वको वैणिकचें'' इति दि. पाठ:।

⁽२) ''दिचिणोऽभवेदैः" उभयोः पुस्तकयोरेवमेव वृटिताचरः पाठः ।

⁽३) ''दलादी च नाखी:'' इत्यादर्भपुस्तक्यी; पाठ:।

यथ नचत्रस्य सदोदिततं सदाऽस्तिमततं चाइ सम्बराहत्तेन— यस्तादित्यो महान् स्यादुदयदिनकरा(१)द्यस्य धिष्णाप्रध्रवस्य तद्गचत्वं कदाचिद्दिवसपतिवशाद्गास्तमायाति नृनम् । यस्यापत्रान्तिचापं (२) शरयुतिवयुतं संस्कृतं स्वाचभागे-यसान् देशे (३) च राशिचितयसमधिकं दृश्यते तद्ग तच ॥२१॥

यस्य धिणाप्रवास्य उदयदिनकरात् उदयाकीत् अस्तादित्योऽस्ताकीं महानिधकस्तत्रचतं दिवसपतिवयात् अकरियमिभः नृनं निश्चर्यन कदाचित् कथमपि अस्तं नायाति। अय यिमन् देशे अपकान्तिचापं क्रान्तिच्याया धनुः शरयुतिवयुतं—समभिनदिक् सतोति शेषः - स्वाचभागैः स्वदेशीयाचःशैः संस्ततं—तस्य नचत्रस्य मध्याक्रकालिकनतांशा इत्यर्थः—राशितितयसमिधकं नवत्यंशेभ्योऽधिकं तत्रचनं तत्र तिस्मन् देशे न दृष्यते।

श्रवोपपत्तिः — ब्राह्मस्पुटिसहान्ते — 'उदयाकीं अस्तमयाकी यस्योनस्तत् सदा हश्यम्' इत्यस्य टीकायाम् "नचत्रविस्वोदये उदयलग्नं तदुदयाद् हश्य- घटिकानन्तरमुदयस्योदयः। एवमाचार्योक्तास्तस्यास्तानन्तरं हश्यघटी मिते काले नचत्रास्तलग्नस्यास्तमयः। कल्प्यते भोदयलग्नोदयानन्तरं हिगुणहश्य- घटीतो अधिके काले सषड्भास्तलग्नोदयः। रिवश्व भोदयलग्नोदयाक मध्ये किल वर्त्तते। तदा प्राक् चितिजे नचत्रोदयानन्तरं हश्यघटीतो अखेन कालेनाकींदयात् प्राक्चितिजे नचत्रदर्श्यगाभावः। भिवस्वोदयानन्तरं हश्यघटी मितेन कालेन तदुदयाकि चिक्रस्थोदयः सषड्भास्तलग्नोदयात् प्राक् हश्यघटी मितेन कालेन सषड्भास्तस्ये चिक्रस्थोदयो तत्र उदयाकीत् सषड्भाकी अधिकस्तयाऽऽचार्योक्तास्त-स्ये बोदयाकीदल्य इति स्थितः। श्रस्थां स्थिती प्राक्चितिजे दर्शनाभावः परन्तु पश्चमचितिजे स्योस्तानन्तरसुदयस्ये चिक्रस्य ततोऽस्तस्ये चिक्रस्य

⁽१) "दिनकरादस्य" इति ६ पाठ:।

⁽२) "शरयुतिवयं संस्कृतं साचभागैः'' इति मू, पाठसाधा ''शरयुति वियुतं संस्कृतस्वाचभागैः'' इति हि, पाठः।

⁽३) ''वराशिवितयसमिवनं'' दति सू. पाठसाथा ''च राशिवितयसमिवतो...'' दति दि. पाठ: ।

ततोऽस्तलग्नस्यार्थीत् भविम्बस्यास्तमयः। यतः पिष्यमचितिजे नचत्रविम्बदर्भनं भविति। एवं यदि पिष्यमचितिजे नचत्रास्तस्योस्तलग्नमध्ये स्र्येस्य स्थितत्वाइ-विम्बदर्भनाभावस्तदा तिस्मिनेव दिने प्राक् चितिजे रात्रिभेषे भविम्बदर्भनं भविति। यत एताद्यस्थितौ रविसानिध्यवभेन भविम्बाद्यस्थलं नेति सुधीभिः सम्यग् विचार्यम्। यनेन भास्तरोक्तमि स्पष्टसुपपद्यते।" यथ यस्य नचत्रस्य नतांशा नवत्यंशाधिकास्तत् न दृश्यमिति सुगममेव यत् नवत्यंशिभ्योऽधिकीषु नतांशिषु तनचत्रं चितिजादधी भवतौति॥२१॥

श्रयात्र यहोदयास्त्रयोविं श्रेषमाहोपजातिकावृत्तेन-

यद् दृष्टिकमीक्तिमिह दितीयं सूद्म यहाणामिप तदिधेयम् । (१) नूनं परिज्ञातुमिहोदयासी दिनेशसामौष्यवशेन यो च ॥२२॥

इह भयहयुती स्द्धां दितीयं दृष्टिकर्म यत् उक्तं तत् यहाणां उदयास्ती नित्योदयास्ती परिचातुं तथा दिनेशसामीप्यवशेन सूर्यसानिध्यकारणेन यावुदयास्ती ती च परिचातुं यहाणामिष विधेयम्।

यव वासना—ग्रहस्थोदयास्तयोर्नेचत्रस्थोदयास्तयोश्व सादृश्यात् सूच्सं दितीयं दृष्टिकर्मं त्राचनदृक्षमंसंस्कारो ग्रहाणामिष कर्त्तंच्य एवति श्रीपतेः कथनं समीचीनम्। श्रीपत्युक्तमेवेदमवलोक्य भास्कराचार्येण सूच्यमाचनं दृक्षमं "स्फुटास्फुटकान्तिनयोश्वरार्धयोः समान्यदिक्त्वेऽन्तरयोगनासवः" दृत्यादिना श्रीपत्युक्तमेव ग्रहोदयास्तानयनाय ग्रहच्छायाधिकार एवोक्का भग्रह्युत्यधिकारे "दृक्षमेणा प्लभवेन तु केवलेन भानां सुनेमृंगरिपोक्दयास्त-सम्ने" दृत्यनेन तदानयनायोक्तमिति ॥२२॥

⁽१) अव ''दिनं परिज्ञातु…" दति दि. पाठः।

श्रव ग्रहोदयास्तयोरायनद्वक्षमैसंस्कारमाह मालिनीवृत्तेन— चिग्रहसहितस्वेटस्योत्क्रमच्या(१)जिनच्या-स्वश्ररजनितघातात् विज्यया स्वप्नयाऽऽप्तेः। श्रमुभिरपि विधेयं दृष्टिकर्मी(२)द्यास्ते नगदितविधिनेह प्रस्फुटं खेचरेषु ॥२३॥

तिग्रहसहितखेटस्य सितभग्रहस्य उत्क्रमच्याजिनच्याखग्रजनितघातात्— उत्क्रमच्याचतुर्विंग्रत्यंग्रच्याविचेपाणां वधात् सकाग्रात् स्वप्नया तिच्यया— तिच्यावर्गेणेत्यर्थः—ग्राप्तेः ग्रमुभिः ग्रिप—ग्रपोति ग्राचजदक्षमेसमुचयार्धम्— खेचरेषु ग्रहेषु निगदितविधिना प्रागुक्तरीत्या इह उदयास्ते प्रस्कुटं दृष्टिकर्म विधेयम्।

श्रुवोपपत्तिः - ग्रह्णाने चितिज्ञ ग्रहिब स्वोपरिगताहोरावृहत्ते भ्रवकद्ख-प्रोतयोरन्तरमायन हक्ष में कलाः । भ्रुवसमप्रोतयोरन्तरं चाचजहक्ष में कला इति श्राचजहक्ष में कलाः पूर्वमानोताः । श्रायन हक्ष मीर्थं ग्रहस्य ग्रर एको भुजः । बिस्वाहोरा च हत्ते भ्रवकद्ग्वप्रोतयोरन्तरमायन हक्ष मीसवो हितीयो भुजः । भ्रुव प्रोते विम्बाहोरा वहत्तग्रह्णानयोरन्तरं व्यतीयो भुजः । श्रतः विज्यामानिन कोणेन संमुखभुजो ग्रह्मरस्तदाऽऽयनवलन संमुखः क इति - ग्रर श्रायनवलन । वि

भायनवसनं च श्रीपत्युक्तरीत्या = स्विभग्रहोत्क्रमच्या × जि । अत भायन

दृक्कमीसवः $\frac{$ श्र \times सित्रभयहोत्क्रमच्या \times जि = श्र \times सित्रभयहोत्क्रमच्या \times जि = ति 3

भत उपपन्नम्। 'श्रायनं विज्यया चेत् स्थादस्पष्टेन ग्ररेण किमिति भास्कर-प्रकारेऽपि श्रायनवलनमेवान्यादृशमिति सर्वं प्रसिद्धमेव सिद्धान्तविदाम् ॥२३॥

अथ यहयोगे एकस्थितया दृष्ट्या यहदर्शनार्थमाह चतुर्भिः —द्रुतविस्वस्वित-वस्त्वतिलक्षेन्द्रवचोपजातिकाभिः — द्वत्तैः ।

⁽१) अत्र "खेटस्थोत्क्रमन्या मवन्या" इति मू. पाठसाया "खेटस्थोत्क्रमन्या वमन्या" इति दि. पाठ: ।

⁽२) अत "नर्नोदयसे" इत्येव हयोरादर्भपुत्तनयो: पाठ:।

यहयुती (१) विवरे सित मध्ययोः शशिविषाणसमुद्गतिवत् पृथक्। ख(२) नृतलायकयोः सदृशाशयो-

्र र्युतिरयान्यदिशो(३)विँयुतिर्भुजी ॥२४॥

हग्ज्ये श्रुती(४) (श्रुति)भुजाक्षतिभेदमूले कोटी नरश्रवणकोटिभुजांश्व (५) इन्यात् । यष्ट्या (६) भजेत् चिभगुणेन ततश्च(७)कोटी पूर्वा(८)परे निजभुजावय कोटिकोटी: ॥५५॥

दला (८) च मध्यात् यवसी भुजाग्र-सक्ते खगङ्क खभुजाग्रयोश्व। यष्टी (१०) च मध्यात् खनराग्रसक्ते दृष्ट्याऽय मध्यस्थितया प्रदृष्यी ॥२६॥

⁽१) अच "विचरे यदि वान्यभा"दति मू. पाठ:। विचरे यदिभान्यभा" दति च दि. पाठ:।

⁽२) श्रत्र ''खान्ततभागकयो:'' इति मू. पाठ:। ''खन्तभागस्योः'' इति च हि. पाठ:।

⁽३) भव "दिशो वियुतिर्वुभौ" दित मू, पाठ:।

⁽४) अप कोष्ठकान्तर्गतमचरद्वयसुभयोर।दर्भेपुस्तकयोस्तृटितमस्ति।

⁽५) अच "नान्यात्" दति मू. पाठः। "नान्यत्" दति च हि. पाठः।

⁽६) अव ''एथा" दलेव सू, पाठो हि, पाठस।

⁽७) भ्रत ''कोटि:'' दत्येव मू, पाठो हि, हि पाठश्व।

⁽८) अत्रव "पूर्वीवरे" इति मृ. पाठः।

⁽८) श्रव ''पलाय च मध्यात् श्रवसी भुजाग्रसक्ते सम्बद्धः ''' इति मू, पाठस्वया ''दला च मध्यः श्रवसी भुजाग्रसक्तेः सम्बद्धः' इति हि, पाठः ।

⁽१०) अत्रव ''एष्टी च'' दति मू, पाठी हि, पाठश्व।

यही (१) खशङ्घयाती जनस्य कुतृहलाधें यदिवा न्टपस्य। शङ्घययोरन्तरमन्तरं च यु(५)चारियोद्गेयमिहान्यदापि ॥५०॥

यहयुती यहयोगे मध्ययोबिं स्विन्द्रयोर्विवरं अन्तरे मित—पारिभाषिक-मध्यान्तरे योगे दल्लर्थः—ग्रिशिवषाणसमुन्नितिवत्—चन्द्रशृङ्गोन्नितिवत्—यहयोः पृथक् सदृगाग्रयोरेकदिग्रोः खन्टतलायकयोः खगङ्गतलाययोर्धृतिर्योगः । श्रयान्य-दिग्रोभिन्नदिक्तयोः गङ्गतलाययोर्वियुतिरन्तरं भुजी भवतः । मध्यान्तरयोग-वतोर्यहयोः प्रत्येकस्य ग्रङ्गतलस्यायायास्य योगान्तरं तयोर्भ्जी भवत दत्यर्थः ।

हम्न्ये सुती इति—तयोर्यहयोर्नतां प्रच्ये सुती कर्णी भवतः । सुतिभुनाक्षिति-भेदमूले कर्णभुनयोर्वभयोरम्तरमूले कोटी भवतः । एवं सिहेषु तयोर्भ्नकोटि-कर्णेषु उभयोर्यहयोः नरस्रवणकोटिभुनान् प्रङ्गकर्णकोटिभुनान् यद्या कल्पितेष्ट-यद्या हन्याहुणयेत् विभगुणेन विन्यया भनेत्—भुनकोटिकर्णाः प्रङ्गस यष्टि-व्यासाधिपरिणता भवेषुरित्यर्थः । ततः कोटी एवं यष्टिव्यासाधिपरिणते पूर्वापरे पूर्वापरिखानुरूपे दला स्रथ कोटिकोटेः कोव्ययात् निनभुनौ दला—

मध्यात् मध्यबिन्दोः भुजायसक्ते भुजायबिन्दोर् ग्ने अवसी कर्णो च दत्वा खभुजाययोः खग्रङ्क देयौ मध्यात् खनरायसक्ते खग्रङ्कययोर्ज ग्ने यष्टी च पूर्वकल्पिते देये। अय मध्यस्थितया दृष्ट्या मध्यबिन्दुस्थापितेन चत्तुषा खग्रङ्कयगती यहौ प्रदृष्यौ भवतः। किमर्थमित्याइ—जनस्य यदिवा न्टपस्य कुतूहलार्थं मनो-विनोदार्थम्। इहात ग्रङ्कययोः अन्तरं द्युचारिणोर्यहयोश्वान्तरं च्रेयमिति। एवमन्यदापि यहयुतिभिन्नेऽवसरेऽपि एवं च्रेयमिति।

श्रुत्रोपपत्ति:— अध्यान्तरयोगवतोर्ग्रे हयोः भुजकोटिकर्णानामानयनं प्रसिद्ध-मेव। श्रुष्ट तेषां भुजकोटिकर्णानां ग्रङ्कोश्च यष्टिव्यासार्धे परिणामनार्थे ते यष्टि-गुणाः त्रिज्याभाजितास्य कृताः। श्रुष्ट यष्टिव्यासार्धेपरिणतानां भुजकोटि-

⁽१) अब ''ग्रहेन खबक्रग्रहतौ जनस्य'' इति सू. पाउस्तथा ''ग्रहौ खं…क्रग्रहतो जनस्य'' इति हि. पाउ;।

⁽२) अत्र "द्युवारिणो" द्रति मू. पाठो हि, पाठश्व।

कर्णानां ग्रङ्गोस्रोक्त संस्थानविश्वन गोलयुत्त्या तयोग्रेह्योः ग्रङ्गये दर्भनं स्पुटमेव। चन्द्रग्रङ्गोन्नत्यध्यायेऽप्येवमेव भुजादिसंस्थापनविश्वन चन्द्रग्रङ्गोन्नतेरवलोकनमाचार्येण प्रतिपादितम्। एवं ग्रह्मविस्वयोः सर्वात्मना योगे ग्रङ्गोर्भुजकोटिकर्णानां च सविष्येव समत्वात् ग्रङ्गययोरन्तराभावः। मध्यान्तरयोगे च ग्रङ्गययोरन्तरं ग्रह्मयोरन्तरं भवतौति। इति ग्रह्मदर्भनविधिग्रह्मयुत्यतिरिक्तेऽपि समये तुत्थन्यायात् भवितुमहैतौति प्रसिद्धमेव गणितगोलविदामिति किमत्र लेखविस्तरेण ॥२४—२०॥

अय यहादीनां प्रात्यहिनमुद्यास्तस्थानमाहोपजातिकावृत्तेन-

अयां ग्रहा(१)गस्यकलुब्धकानां
प्राग्वत् स्फुटक्रान्तिगुणात् (५)प्रसाध्य ।
अग्रप्रदेशेऽन्वहमग्र(३)कायाः
समुद्रमञ्चास्तमयञ्च तेषाम् ॥५८॥

यहागस्यकलुध्वकानां यहाणां, अगस्यस्य, सगव्याघस्य च स्फुटक्रान्तिगुणात् स्पष्टक्रान्तिज्याः सकाभात् अयां प्राग्वत् प्रसाध्य। अयमर्थः सप्टक्रान्तिज्या विज्यया गुणिता लम्बज्यया भक्ता अया भवतीत्येवं रीत्या यहागस्यकलुध्वकानां अया साधनीयिति। अन्वहं प्रतिदिनं अयकाया अयप्रदेशे—अयायबिन्दा-वित्यर्थः—तेषां यहागस्यकलुध्वकानां समुद्रम उदयोऽस्तमयश्व भवेतामिति।

अत्रोपपत्ति: लख्ज्याकोळा विज्या कर्णस्तदा क्रान्तिज्याकोळा क इति जायतेऽग्रा। अग्राग्रयोर्वेडं स्वमुद्यास्तस्त्राख्यमिति तद्ये ग्रहादेर्द्यास्ती भवत इति सर्वे स्क्टमेव गोलविदाम् ॥२८॥

⁽१) अत्र "यहाहस्यक" दति मू, पाठः।

⁽२) अव "प्रसाध्या" दति सू, पाठी हि, पाठश।

⁽३) अत्रत "मग्रताया" इति दिः पाठः।

श्रंथ पूर्वीपरकोटिसाधनिमन्द्रवज्ञावत्तेनाह—
पूर्वापरा (१) शङ्कृतलान्तरं यत्
बाह्य: स एवोत्तरद्विणः स्यात् ।
हरज्या श्रुतिस्तत्क्षतिभेदसूलं
पूर्वीपरां कोटिमुशन्ति मध्यात् ॥५८॥

स्पष्टार्थः स्रोकः।

उपपत्तिरप्यस्य जात्यित्रभुजनियमेन स्फ टा पूर्वमनेकधा प्रतिपादिता च ॥२८॥
श्रिष्ठ भग्रह्युतिदर्भनप्रकारमाइ वसन्तित्वकारथोद्वताभ्यां हत्ताभ्याम्—

दृष्ट्राच्छितोचतरशङ्गुगुणाः खक्तर्थ-दोःकोटयः पृथगथो निज(२)शङ्क् भक्ताः । भामग्रङ्के परिणता निजदृग्गुणाग्रे कृत्वा दृगुच्छिततदुचतरी च शङ्क् ॥३०॥

इस्तयङ्गुशिखरस्यया द्या
(३) दर्शयदिधिकशङ्क्षुकोटिगम्।
खेचरं भमुनिलुब्धकांस्तया
भाभमादिकमशेष(४)मर्भवत्॥३१॥

मामण्डले परिणताः स्वकर्णदोःकोटयः कायावृत्तोत्पन्नाः कर्णभुजकोटयः पृथक् दृष्युन्छितोचतरगङ्गुणाः । त्रयमर्थः—भग्रहयुतिदर्भनार्थं ही ग्रङ्क करुयी

⁽१) ऋत ''पूर्वापरं शङ्कतवान्तरं यदः'' इति सू. पाठसाथा ''पूर्वापरान्तरशङ्कतलान्तरं यत्'' इति च हि. पाष्ठः।

⁽२) अव ''निजकर्णभक्ताः'' इति मू. पाठी हि. पाठश्व।

⁽३) ऋत "इथ्ययेदिधिकशङ्किकोटिगम्" इति मू. पाठसाधा "इथ्ययेदिधिककोटिशङ्कुगम्" इति हि. पाठः ।

⁽४) अव ''मशेषकर्मवत्'' इति मू पाठ:।

तिने दिध्युच्छायत् त्योचोऽपर्य तसादुचतरः । अय द्योभेग्रह्योः कायावृत्तीयाः कर्णभुजकोटयः दृध्य च्छितेन यङ्गना तदुचतरेण च यङ्गना गुणिताः अर्थात् जनग्रङ्गस्विन्धः कर्णभुजकोटयः प्रधिकग्रङ्गना गुणिता अधिकग्रङ्गस्विन्धः कर्णभुजकोटयसोनग्रङ्गना गुणिता दृति । अर्थो निजग्रङ्गना भक्ताः कार्याः । अर्थ दगुच्छिततदुचतरौ न्यूनाधिकौ ग्रङ्ग् निजद्दगुणाग्रे स्वद्रग्च्याग्रे क्रवा—

इल्राक्क्षिखरखया दृशा न्यूनग्रक्कोर्मस्तके खापितेन चच्चषा अधिक्रग्रक्तुं कोटिगं हृहच्छक्कोरग्रे वर्त्तमानं खेचरं ग्रहं दर्भयत्—विदुषो नाम्वतिर्वा मनोरच्चनाय गणको दर्भयत्। तथा तनैव विधिना भमुनिलुक्षकान् नच्चतागृस्य- सग्याधानिप दर्भयत्। अभेषं सकलं भाष्यमादिकं क्रायाशक्कुश्चमणादिकं अर्कवत्। विप्रश्वाध्यायोक्तरीत्या रविवत् साध्यम्।

श्रवोपपत्तिः—ब्राह्मस्म टिसडान्तटोकायाम् "भग्रहयुतिकाले दृष्टिस्थान्। द्रृष्ट-केन्द्रोपरिगतं सूत्रं भिवस्बोपरिगतं भवति । श्रतस्तदा तयार्नतां समास्यात् स्रस्योनोयानि भुजकोटिद्दग्ज्या शङ्क्योजनानि मियः सजातौयानि । श्रत एकस्य कोटिरपरशङ्कुना गुणा स्वशङ्कभक्ताऽपरकोटिभैवति । ततः परिलेखक् चना च सजातौयचेत्रत्वात् स्मुटा । श्रन्यत् सर्वे च प्रसिडम् ।

त्रवामीष्टाङ्केन ग्रहकर्णं भक्षणं चापवर्च्य सुखार्थं तहासार्धेन ग्रहगोलस्य भगोलस्य च रचनां क्षत्वा खखगोलोयं दृग्ज्यादिकं विरचय भग्रहगुतिं ग्रदर्भ येदित्यनुक्तमिप बुडिमता ज्ञायते ॥३०—३१॥

ं श्रय द्वादशाङ्गुलग्रङ्कोर्भुजात् क्रान्तिसाधनं ततो नचत्रश्ररानयनं च तिश्चिरुप-जातिकाव्वत्तैराद्य-

> शक्कोश्च (१) पृर्वापररेखिकाया यदन्तरं तिं द्वषुवत्प्रभैक्यम् । सौम्ये (२) नराये ऽन्तरमन्यया तु लम्बा(३)इतं तच्छवणेन भक्तम् ॥३२॥

⁽१) अत्र "शक्कीय पूर्वावरे खिकाया" एवं भटी मू, पाठ:।

⁽२) अच ''सोस्येतरायान्तरमन्यथासु'' एवसेव सू, पाठौ हि, पाठश्व

⁽३) अत ''लम्बाहतं' दित दि, पाठः।

क्रान्तिज्यका तड्नुरंशका भ

ध्रुवा(१)पमांगैः सहग्रेविंहीनाः ।

गरांगकाः स्युर्विपरीतग्रुडी

ते चावगम्या विपरीतदिकाः ॥३३॥

(तदा तदंशैः) (२) सहिताः श्रांशा

यास्योत्तरास्तु बुन्रंशदिकाः।

एवं शरांशै(३)ध्र्वकापमांशा-

स्तेभ्यः प्रसाध्या (४) रविवद्ध्रवाश्व ॥३४॥

सीस्ये नराग्रे उत्तरे ग्रङ्गतलेऽर्थादुत्तरे भुजे ग्रङ्कोः पूर्वापररिखकायास यदन्तरं तिहिष्ठवरप्रभैक्यं तस्य विष्ठवत्यास योगः। अन्यथा यास्ये भुज इत्यर्थः अन्तरं यास्यभुजस्य विष्ठवत्यास यदन्तरं तत् लस्वाहतं लस्वज्यया गुणितं अवणेन दृष्टच्छायाकर्णेन भन्नं सत् क्रान्तिज्यका—प्रसङ्गानुरोधेन नच्चत्रस्य विस्वोयस्पष्ट-क्रान्तिज्या भवति। तहनुरंग्रकाः साधितविस्वोयस्पष्टक्रान्तिज्याचापांगः—स्पष्टक्रान्त्यंगा इन्तर्थः—सहग्रेः भध्रवापमांग्रेविहीनाः—एकजातोयेर्नचत्रध्रव-क्रान्त्यंगा इन्तर्थः—सहग्रेः भध्रवापमांग्रेविहीनाः—एकजातोयेर्नचत्रध्रव-क्रान्त्यंगीविजीताः सन्तः ग्ररांग्रकाः—नच्चत्रस्य विचेपांगाः स्पृरिति तं च स्पष्ट-क्रान्तिदिका एव भवन्ति। विपरोतग्रुद्धौ सत्यां ते च—नच्चत्रग्रांग्रास विपरीतिदिका ग्रवगस्याः। अयमर्थः—ग्रोधने यदि स्पष्टक्रान्त्यंगा एव ध्रवक्रान्तिभागेभ्यो विग्रद्धा भवन्ति तदा नचत्रग्रांगाः स्पष्टकान्तिभिन्नदिका भवन्तीति।

तदा तदंशैरिति—तदा भध्रवक्रान्तिभागेषु भित्रदिक्षेषु सत्सु तदंशैः विजातीयैर्नेचत्रध्रवक्रांन्यंशैः सहिताः स्पष्टापमांश्याः तद्धनुरंग्रदिक्षाः याम्योत्तराः श्ररांशाः स्युः। स्पष्टापमदिग्वशात् दिचिणा उत्तरा वा विचेवांश्या भवन्ति। एवं

⁽१) अत्र "भ्रवावमांगै: सहगेर्िहीन: "इत्येव मू, पाठी दि, पाठस।

⁽२) अत्र कोष्ठकान्तर्गतमचरपञ्चकं वृटितसेव मू पुस्तके हि. पुस्तके च। प्रसङ्गसङ्गत्या मया योजितमिति।

⁽३) ऋत "ध्रुवकामपार्था" इति मृ. पाठसाधा "ध्र वकायवापराः" इति दि. पाठः ।

⁽४) अच "भुवंच" दति मू. पाठसाथा "भुवांच" दति दि. पाठ:।

शरांग्रेध्रुवकापमांशाः—श्रनया रोत्या व्यस्तविधिना स्पष्टापमञ्चाने विचेपांग्रैः ध्रवकापमांशाः नचत्रस्य स्थानीयक्रान्यंशा भवन्ति । तेथ्यो रविवत् 'परम-क्रान्तिच्यया विच्या तदा क्रान्तिच्यया कि'मित्यनुपातानुकूलविधिना 'श्रपमधनुषो मौर्व्या चुण्या ग्रहत्रयशिच्चिनी''त्यादिना ध्रुवाश्च प्रसाध्याः । नचत्राणां ध्रुवाश्च साधनीया इति ।

यनोपपत्ति:—प्रथमं द्वादशाङ्ग्लशङ्कोः पूर्वापररेखाया यन्तरं भुज
यानीतस्तस्य विषुवत्याय योगान्तरं कर्णहत्ताया सा विज्यागुणा छायाकर्णेन
भक्ता यया सा लम्बज्यया गुणिता विज्याभक्ता क्रान्तिज्येति तत विज्ययोर्गुणहरयोलींपेन लम्बाहतं तच्छ्वणेन भक्तं क्रान्तिज्यक्तेत्युपपत्रम् । द्वयं विस्वीत्यक्ति
विस्वीया स्पष्टकान्तिज्या । यस्यायापांशाः नचतस्य मध्यमक्रान्त्यंश्वेभेष्र्वापमांशसंत्रीः सहितोना नचतस्य शरांशा दित विप्रशाध्यायोक्तकान्तिस्पष्टकान्तिविचेपादिस्वरूपभावनया सुगमा । तथैव संस्कारविषये विपरीत्रशोधनाद्युक्तक्रियावैचित्रगदि सर्वमिष गोलसंस्थानभावनया सुगमं किमत्र लेख
प्रयासेनिति ॥१२-३४॥

त्रय सिद्वान्तप्रेखरप्रथमखण्डस्य ग्रहगणिताख्यस्याध्यायनामसहितसुप-संहारमाइ गार्दूलविक्रीङ्तिन—

मध्यस्पष्टगती प्रपञ्चबहुले (१) तिप्रश्नसंज्ञस्तत-श्वन्द्रार्कग्रहणे सपात उदयास्ताख्योऽय शृङ्गोद्वतिः । योगः खेचरयोरुड्, ग्रह्युतिस्तत्काल(२)तन्तं मया कृतस्तं (३) शिष्यजनस्य कौत्ति तिमदं सन्देहविच्छित्तये ॥३५॥ दृति श्रीपतिप्रणीते सिद्धान्तशेखरे

भयोगाध्यायो द्वादशः ॥१२॥
॥ सम्पूर्णा च पूर्वा दशाध्यायौ ॥

⁽१) अत्र "प्रश्नवता..." एवमेव मू. पुस्तके हि. पुस्तके च खिख्तः पादः।

⁽२) अत्र "तत्कालया या मया" इति मृ. पाठस्तया "तत्कालया याम्यया" इति हि. पाठ:।

⁽३) अव "कर्" दति मू. पाठ:।

प्रपञ्चवहुले मध्यसप्टगती—मध्यगत्यध्यायः स्पष्टगत्यध्यायञ्च तत्रत्योपयुक्तवहुन्
विग्नेषसहिती—ततस्तदनन्तरं तिप्रश्नसंज्ञः—त्रयाणां दिग्देशकालानां सम्बन्धे
यावतामपि प्रश्नानां यत्नोत्तरविधानविधिः सः। तिप्रश्नाध्याय इत्यर्षः।
ततस्रन्द्राक्षंग्रहणे चन्द्रग्रहणाध्यायः स्पर्यग्रहणाध्यायश्च। सपातः पाताध्यायसहितः उदयास्ताख्यः ग्रहोदयास्ताध्याय इत्यर्थः। श्रष्य शृङ्गोन्नतिश्वन्द्रशृङ्गोन्नत्यध्यायः। खेचरयोर्ग्रहयोर्थोगः ग्रहयोगाध्याय इत्यर्थः। ग्रहयोर्थोगस्यैव
ग्रहस्य च ग्रतिर्योगः—भग्रहयोगाध्याय इत्यर्थः इदं क्रमोक्तं तत्कासतन्त्रं पूर्वाचार्योक्तं ग्रहगणिततन्त्रमित्यर्थः मया श्रीपतिना शिष्यजनस्य सन्देहविच्छित्तये—
एवमेव गणितं कर्त्वत्यमिति हद्तावगतये क्रत्सं सम्पृणेनिप कीर्त्तितं क्रिष्यतिमिति।

त्रित्र यद्यप्यध्यायगणनया श्रीपत्युक्तमिटं ग्रहगिषतं कालतन्तं वा हादशाध्यायात्मकं तथापि 'मध्यस्पष्टगतो' इत्याद्युक्ता दश्रैवाध्यायनामानि लिखितानि तेन "ग्रहभगणाध्यायो" मध्यमाध्यायान्तर्गतः, पर्वसम्भवाध्यायय चन्द्रस्थैग्रहणाध्यायान्तर्गत एवेति सिह्यति। ब्रह्मगुप्तोक्तो ब्राह्मस्फुट-सिह्यान्तोऽप्येवमेव—

"मध्यगितस्पष्टगितिविष्रश्चाश्चन्द्रभास्तरग्रहणे। उदयास्तमयौ प्रतिचिटिकिमिन्दुशृङ्गोत्रतिच्छाये॥ ग्रह्मयोगो भग्रह्मयुतिरायीविश्यतौ युताऽष्टसप्तत्या। श्रध्यायैदशिभधृं जिक्की दोषैर्विना ब्राह्मे॥"

इत्युक्त्या दशाध्यायात्मको ग्रहगणिताख्य-खण्डेन विभक्तो ग्रन्थकर्त्रवीपसंद्वतीऽपस्ति।
त्रत्न पाताधिकारो नास्ति स चोत्तरखण्डे स्पष्टगत्युत्तराध्याये निरूपितः।
तरस्याने चन्द्रच्छायाधिकारः श्रीपत्यपेचयाऽधिक उक्तः। श्रीपतिना च
चन्द्रच्छायाधिकारनिरूपितो विषयोऽपि चन्द्रशृङ्गोन्नत्यध्याय एव निरूपितः।
त्रत एव चन्द्रशृङ्गोन्नत्यध्यायसन्द्राध्याय इति नाक्तेव वोच्यते। एवं ब्रह्मगुप्तोक्तवह्माध्यायविभक्तमिदं प्रथमखण्डं सिद्दान्तमेखरस्य ग्रहगणिततन्त्रं काखतन्त्रं
वा मया कथ्यते। श्रभाग्यवम्रतो ममावलस्वभूतयोरादम्भपुस्तकयोरस्मिन् ग्रन्थोप-

संहारक्षोके 'मध्यस्पष्टगती.....' इत्यादी प्रायो ग्रन्थनामस्थल एव ''तत्लाख्या यामया'' इति सद्दम् एवाग्रुडः पाठोऽस्ति । स च मयैवागत्या सन्दर्भसङ्गत्यनुरोधेन ''तत्लालतन्त्रं मया ''इत्येवं परिवर्त्तितः । परमत्र श्रीपतेः कीद्दमः पाठ ग्रासीदिति नेदानीं निर्णेतुं प्रभवामि । भवतु यत्लिमपि एवमेव एताविष्ट्रषय-विवेचनमेव लज्ञाचार्येण शिष्यधीद्विदितन्त्रस्थाप्येकं खण्डं श्रष्टाभिरेवाध्यायै-विभिज्य—

"श्रादी व्योमगितस्ततः स्फूटगितिसिप्रश्नचन्द्रग्रहा-वादित्यग्रहपौर्णमासकरणं चन्द्रोदयः संयुतिः। एवं तन्त्रमिष्ठाष्टधा स्थितमिदं यो वित्ति सम्यग्ग्रहं तं दैवज्ञमिति ब्रुवन्ति गणकाः ग्रेषाः कुसाम्बसराः॥"

एवसुपसंह्वतिसिति। भास्कराचार्येणाप्येकं खण्डमेवमेव समाप्य गोलाध्याय-नामकमपरखण्डं मङ्गलाचरणदारा समारब्धमिति शिष्टाचारपरम्परापरिप्राप्त-मिदसुपसंहारवचनं श्रीपतेर्युक्तमेवित्यलं पत्नवितेन ॥२५॥

> दित श्रीक्षणमिश्रक्षते सिद्धान्तश्रेखरविवरणे भग्रहयोगाध्यायो दादशः ॥१२॥

यः श्रीपतेर्द्युचरचारिवचारसारोऽपारोऽपि सन्मृदुमनोरमवाक्प्रसारः।
श्रीभास्करो यदनुशीलनशील श्रासीत्
'सिडान्तशेखर' इति प्रथितः स एषः ॥१॥

तत्पूर्वखण्डमधुना विवृतं मयैतत् पश्यन्तु सन्तु सुखिनः सुधियोऽपि सन्तः। संशोधयन्तु विक्ततं विवृतं दुरुत्त्या चापूरयन्तु यदनुत्तमपि खयुत्त्या॥२॥ प्राचीनपहतिविदोऽन्यपरिश्रमज्ञान्

मासर्ये ही नहृद्यान् गणितेषु विज्ञान् ।
श्रीकृष्णसित्र इत्त यो बनुश्राजिसिश्च
नाम्ना प्रसिद्ध इति विज्ञा वचो विनीतः ॥३॥

प्राक्तेऽश्विसायकभुजङ्गभू १८५२ समाने

भाद्रे सिते क्रतमितेऽधितिथीन्दुस्नी ।
श्रीकालिकाकरणया प्रथमार्धमेतत्

सिद्धान्तप्रीखरभुवो विद्यतेः समाप्तम ॥४॥

॥ ग्रुभमस्तु । चीरस्तु ॥

अयैतत्पस्तकपरिचयसुद्रणानन्तरमधुना विदितस्यैकस्य ग्रन्थरत्नस्य मनीषिणां गणकानां पुरतः सामान्यतः परिचयं ददामि । यत्

श्रीपतिविरचितं गणितितलकम्।*

बह्नामस्मानं ब्रह्मगुप्तोत्तब्राह्मस्मृटिसिडान्तवत् प्रतीतस्य सिडान्तग्रेखरस्य वयोदगोऽध्यायो व्यक्तगणिताध्याय दत्ययमध्याय एव श्रीपतेः पाटीगणितग्रस्य दित प्रतीतिरासीत्। श्रधना श्रीपतिविरचितं "गणितित्वक्त" नामधेयं पाटीगणितग्रस्यमालोक्य श्रीपतिप्रणीतानामन्येषामपि ग्रस्थान्तराणामाविर्भावो भवितुमर्दतौत्यहं मन्ये।

गिषतित्वकं प्रायः श्रीधराचार्यक्ततायास्त्रिश्रत्या दव लोकव्यवहारोपयुक्तमिति यत्योक्त्या ज्ञायते। प्रसादपूर्णानि बालबोधान्यपि यत्योक्तिस्त्राणीति
वस्तुतोऽपि व्यवहारकतासुपयोगाय सिडान्तशेखरस्थव्यक्तगणिताध्यायाष्ट्रहदाकारः पाटोगणितयन्यो रचितः श्रीपतिनेति वक्तं युज्यते। श्रीपतिरन्यान्यरचनाभिरस्थापि साम्यात् कियतामपि पद्यानां गणितित्वके सिडान्तशेखरस्थ
व्यक्तगणिताध्याये च तथैवाविकलं विद्यमानत्वात् स एव प्रसिद्धः श्रीपतिरत्यत्रापि
नास्ति कश्चित् संश्रयलेशोऽपि।

रूपोन्मितं रूपयुतं खरूपमालखरूपं परमं प्रणस्य । करोमि लोकव्यवहारहेतोर्विचित्रहत्तां गणितस्य पाटीम् ॥१॥ एकं दशस्थानमधो शतं च सहस्रमस्मादयुतं च लचम् । श्वनन्तरं तु प्रयुतं च कोटिरधार्वुदं पद्ममतस्य खर्वम् ॥२॥ निखर्वेसंज्ञं च महासरोजं शङ्कः ससुद्रोऽन्यमतस्य मध्यम् । परार्धमित्याहुरिमां हि संद्यां यथोत्तरं स्थानविदो दशन्नीम् ॥३॥

^{*} विज्ञानाचार्येश्रीविभूतिसूषणदत्तमहाग्यानां सिविधे सुम्बय्याः सकाशात् ''गणितितलक'' सुद्रापियवा केनचित् हीरालाल रसिकदास कापेिङ्या एम्, ए महाश्यीन विदुषा प्रेषितं ग्रन्थादिभागस्य गेलीप्रूफमवलोक्य तत एव सूत्राख्यादाय च मयैष परिचयो दत्तः।

स्यात् काकियो पञ्चगुणैश्वतुर्भिर्वराटकैः काकिणिकाचतुष्कम् । पणं भणिक व्यवहारतज्ज्ञा द्रमाश्व तैः षोङ्ग्रभिः प्रसिद्धः ॥४॥ यवैस्तु निष्पावसुर्गान्त षड्भिरष्टाभिरेभिर्धरणं प्रदिष्टम् । गद्याणकं तद्दितयेन नृनं व्यावणयन्तो ह सुवर्णद्शाः ॥५॥ निष्पावकानां युगलानि सप्त पाटीपटिष्ठा घटकं सुवन्ति । पसं निक्तं द्रम्वनेन तेषां तुसाऽत मेयव्यवहारसिद्धैर ॥६॥

द्रत्यादिनोत्तो गणिततिसकग्रन्य एव प्रायो भास्तराचार्येण सीसावत्या-मीषत्परिवर्त्तितस्त्यैवोत्त दति।

श्रथमं "गणितितलकाखं" श्रीपतेः पाटीगणितग्रत्यमवलोका सिद्धान्त-शेखरस्य चतुर्दशाध्यायात्मकात् श्रव्यक्तगणिताध्यायात् भिन्नः कश्चिहृहदाकारो बीजगणितग्रन्थोऽपि श्रीपतिक्तत श्रासीदेविति मन्यमानः कदाचित् कस्यचिन्नयन-गोचरीभूय सोऽपि प्रकाशसुपयास्यतोति चाशासे च साम्प्रतमिति शिवम् ॥

शिद्विपत्रम्

अग्रह्म	ग्रडम्	पृष्ठे	
वे द स्थ	वेदस्य		पङ तौ
अह िन भूम्	अहर्निश्चस्	ધ્ર	२०
प्रयुचं	प्रत्यचं	ج ۔	२२
नेव च	नेञ च	१०	<u>~</u>
विश्वव:	विशेष:	99	टिपाखाम् २
क्नानि	तै द्धनानि	₹₹	99
श्रिभोगं	राश्चिमीगं	२४	टिप्पखाम् ५
ध्र	प्रस	२.६	8
खामराह	दे ` खामराङ्ग	₹₹	પ્
पञ्जक		₹8	१७
म्बद्धाः सृद्धिनै:	पञ्चक	₹€	१
•	भूदिनै:	8⊄	₹
यर्थेच ग	प र्यये ण	४८	ខ
चिश्वै:	चिश्की:	<i>≂</i> 8	१३
भगान	भगग्न	<i>६</i> ३	¥
चक्रीभंगी	चक्रैभँगर्ग	ન્દ ક	ㄷ
खास्त्रक्ष	खाग्न्यङ्ग	હદ્	<i>७</i> ९
निवेशनेत	निविश्नेन	१०३	ਟਿ. ७
ਵੰ ਏਕਰਜ਼	ਵਈਕੰ ਜ਼	११२	१
निनानि	दिनानि	११८	१ ट
पञ्चोणती	पञ्चश्रती	१२५	0
किष्वत्	कियत्	१३२	ષ્ઠ
म विमम्पुट	मवनिस्फ ुट	१३३	१२
चैत	चाय	१३३	ਟਿ. ੪
सुकारा	भुतया	१३५	ξÿ
विधीनसुमेव	विधीनिदमेव	१४(ਟਿ, €
चिगुगीन	विभगुणेन	१४७	ષ્ઠ
यत्ससा	यतसमा	१५६	₹
सम्बब्धिन	सम्बन्धिनि	१६८	१२
प्रक्तिमिति	प्रोत्तमिति	१७०	टि, ११
वत्कति	<i>नु</i> प्रस्कति	१७१	8
नर्स	दलं	१८१	टि ३

अगुदुम्	गइम	98	पड्का
चरजी	च्यजी	R 1/1	દિ ૩
8 0	ટક	124) =
ee	C)	710	٧ ٧
9 <u>c</u>	ದನ	485	9 7
30	ಧ∌	212	2
निन:	नित	212	ाट १०
वर्गोगात्	वर्गीनात	₹3}	برخ
<i>प्र</i> ११ प	इ २ ४ प	276	۶.,
तार्ह्हि	तिहैं	₹४४	१व्य
वा समृहा	व ऽसुसस्य	२४⊏	१=
दिनादैज	दिनार्धज	2 H H	84
उगद न्य	उदग न्य	5 ₅ 5	(⊜
परम	त्रपस	२८४	{=
चिन्तयन्नधुना	चिन्तयताऽधना	126	12 80
कोटरंग्रा	कॉटिंग्या	₹0\$	Ę
५क प्य	प्रवाल्पा	ಕಿಂ ಕ	₹€
श्वा शा	सकाशा	३०४	₹€
उ त्ताबदेव	उत्तवदंव	COE	8
रपस	रपम	३१४	€
चापं	चायं	₹€०	ਇ. ੪
५०८ पृष्ठाद्वाः	४०८ वेश्राष्ट्राः	17	١٥, ٥
व्यतिपात	व्यतीपात	8 ई में	8
स्र्यचन्द्रासयी:	स्योदयचन्द्रासयो:	8₹8	¥
चायग	चायेण	१४३	१८
नमस:	नभस:	४५२	3
३६४ पृष्ठाद्धाः	४६४ प्रष्ठाद्धा		2
ल घृनि	लघुतरे	8 \$ 8	88
एव्यती	एष्यती	e&\$	*
तपात्	तसात्	ezs	१२
₹∘	२०	४०३	8.8

एतद्तिरिक्ता अपि सुद्रणसमये बहुधैन एकारोकारादिका बहुग्रेऽपि मानासक्तहर्णतो बहिरगमितित तज्जनिता अग्रुड्यः, कुतिचित् बनयोर्व्यत्यासर्जनिता अग्रुड्यक्तयैन यन कुत्रचित् महिष्टिपयमनागता अग्रुड्य द्वेति सर्वौः सुचीभिः क्रपया संशोध्य पटनीया इति।

SOME OPINIONS

(1)

The Siddhanta-śekhara is the principal work of Śripati, a mathematician, astronomer and astrologer of considerable distinction in ancient India. Hitherto have been printed two of his books on astrology, namely, the Jātaka-paddhati and the Ratna-mālā, which have always remained popular. authority of Srīpati in astronomy has been acknowledged by the greatest Hindu mathematician and astronomer. Bhāskara II (born 1114 After Christ), as also by those posterior to him. Besides, he flourished at a time—the early part of the eleventh century of the Christian era-when Al-Biruni, the celebrated Persian mathematician, astronomer, astrologer, chronicler and traveller, came to India, and in his despair and disgust at the prejudice of the orthodox Hindu scholars of the time against teaching a foreigner like him inspite of his high inquisitiveness and best efforts to learn, passed occasionally sweeping strictures against contemporary Hindu astronomy and astronomers. So the significance and importance of the publication of a great treatise on astronomy like the Siddhanta-sekhara are apparent to all lovers of the history of science. And thanks of them are certainly due to Pandit Babua Misra, Juotisācārya, Lecturer in Hindu Mathematics and Astronomy in the University of Calcutta, for the great amount of pains that he has taken in explaining and editing this work. We know of only one ancient Sanskrit commentary on the work by Makkibhatta (1377 A.C.). But the available manuscript of it unfortunately breaks about the middle of the fourth chapter of the original text. The editor has therefore added an original commentary of his own, and has thus much enhanced the worth and usefulness of his publication. His Introduction to the work is also valuable.

April 7, 1932.

BIBHUTIBHUSHAN DATTA, D.Sc., Reader, University of Calcutta.

2)

The first half of the Siddhānta-Sekhara of Srīpati (1028 A.C.) is going to see the light of day. The search for some manuscripts of the work initiated by the late Sir Asutosh Mookerjee and Prof N. K. Mazumdar of the Department of Pure Mathematics of our University was deputed for the purpose. He obtained three manuscripts which though generally very corrupt, formed the basis of the present edition. One of them contained the first portions of a Sanskrit commentary by Makkibhatta, which helped much in editing the work up to Chapter IV. The editor, Pandit Babua Misra has added a commentary of his own to the remainder. He is to be congratulated on the way in which he has done his work from such faulty materials, as he had to face almost insurmountable obstacles in his way.

It is hoped that the present edition of this "missing but frequently preferred to" work of Srīpati will be hailed with delight by all students of the history of the Hindu science of astronomy and mathematics.

Some of the special features of Śrīpati's work are detailed by the editor in his Sanskrit introduction. The most notable ones appear to be—

- (1) That Srīpatí was the first Hindu astronomer to discover the part of the equation of time due to the obliquity of the ecliptic. Hence Bhāskara II's claim for its discovery is now untenable.
- (2) That he follows Manjula (932 A.C.) in giving the second inequality of the moon in combination with a part of the chief term of her equation of the centre.

In will be seen that Srīpati bases his work on the works of Brahmagupta (628 A.C.), Lalla (748 A.C.) and Mañjula (932 A.C.) Our author was prior to Bhāskara II by about a century.

 $\left. egin{array}{c} {
m Calculta} \\ {\it The~1st~April,~1932.} \end{array}
ight\}$

P. C. SENGUPFA, M.A., Lecturer, Calcutta University

PRESIDENT'S SECRETARIAT LIBRARY